

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	White spirit – Lakový benzín
Číslo	látko 11
Chemický názov	uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)
Číslo ES (EINECS)	919-446-0
Registračné číslo	01-2119458049-33-xxxx
Ďalšie názvy látky	
Lakový benzín	

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia látky

ES 1 - Výroba látky, ES 2 - Distribúcia látky, ES 3 - Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí, ES 4 - Použitie v náteroch – priemyselné, ES 5 - Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné, ES 6 - Mazivá – priemyselné, ES 7 - Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné, ES 8 - Pracovné kvapaliny – priemyselné, ES 9 - Použitie v laboratóriách – priemyselné, ES 10 - Produkcia a spracovanie gumy, ES 11 - Spracovanie polymérov – priemyselné, ES 12 - Chemikálie na úpravu vody – priemyselné, ES 13 - Použitie v náteroch – profesionálne, ES 14 - Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne, ES 15 - Použitie pri operáciách vrtania a ťažby na ropných poliach – profesionálne, ES 16 - Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie), ES 17 - Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie), ES 18 - Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne, ES 19 - Agrochemické použitia – profesionálne, ES 20 - Pracovné kvapaliny – profesionálne, ES 21 - Použitie pri cestných a stavebných prácach, ES 22 - Použitie v laboratóriách – profesionálne, ES 23 - Spracovanie polymérov – profesionálne, ES 24 - Chemikálie na úpravu vody – profesionálne, ES 25 - Použitie v náteroch – spotrebiteľské, ES 26 - Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské, ES 27 - Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie), ES 28 - Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie), ES 29 - Agrochemické použitia – spotrebiteľské, ES 30 - Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské

Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec
Adresa	Vilová 333/2, Liberec 10, 46010 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	00029220
IČ DPH	CZ00029220
Telefón	+420 485 341 911
E-mail	liberec@severochema.cz
Adresa www stránok	www.severochema.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Marian Ivan
E-mail	info@severochema.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)
(EC: 919-446-0)

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Viaczložková látka. Jedná sa o ropné uhľovodíky s destilačným rozpätím 135 až 220 °C.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33-xxxx	hlavná zložka látky uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)	>99	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zoblečte kontaminovaný odev. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaistite lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

prášok, stredná alebo ťažká pena, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Látka je veľmi horľavá. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže dôjsť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Používajte antistatický odev aj obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)
Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Lakový benzín	NPEL priemerný	300 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	600 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm

DNEL

uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotrebiteľia	Dermálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		MSDS
Pracovníci	Inhalačne	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotrebiteľia	Inhalačne	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotrebiteľia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		MSDS

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Toto je možné dosiahnuť napríklad miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť použitá vhodná ochrana dýchacích ciest. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice v súlade s STN EN ISO 374-1, chemická odolnosť J, ochranný index minimálne triedy 2. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Iná ochrana:

Ochranný antistatický odev (ak nemožno vylúčiť vznik výbušnej koncentrácie). Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

V zle vetranom prostredí a / alebo pri prekročení NPK-P použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosolom, typ A. Pri havárii, požari použite podľa okolností izolačný dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť

Horľavina 2. triedy

Koeficient tepelnej rozpínavosti: 0,00097 V / VDEGC

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	benzínový
Teplota topenia/tuhnutia	<-20 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	135-220 °C (ASTM D86)
Horľavosť	horľavina II. triedy
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,6 %
horný	7,0 %
Teplota vzplanutia	38 °C (ASTM D-56)
Teplota samovznietenia	>200 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nepolárne / aprotické
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	1,0-2,5 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	neuvádza sa
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	<2,7 kPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,721 - 0,826 g/cm ³ pri 15 °C
Forma	kvapalina, bez mechanických nečistôt
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	0,13 (BuAc=1)
Výbušné vlastnosti	zmes so vzduchom alebo inou oxidujúcou látkou môže byť výbušná
Hustota pár	>1 (vzduch=1)
Oxidačné vlastnosti	žiadne
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,99 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,82 kg/kg (odhad z MH)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	0 % objemu
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	826 g/l
Molekulárna hmotnosť: 146 g/mol [vypočtená hodnota].	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je horľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermnej reakcie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Viz pododdiely nižšie.

Akútna toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>13,1 mg/l	4 hod.	Krysa		MSDS
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>15000 mg/kg		Krysa		MSDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>3400 ml/kg		Králík		MSDS

Poleptanie kože / podráždenie kože

Môže vysušiť kožu s následkom podráždenie a dermatitídy. Založená na experimentálnych údajoch pre materiály s podobnou štruktúrou. Testy ekvivalentné alebo podobné testom podľa smernice OECD 404.

uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi			MSDS

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Môže vyvolať mierne a krátkodobé podráždenie očí. Založená na experimentálnych údajoch pre materiály s podobnou štruktúrou. Testy ekvivalentné alebo podobné testom podľa smernice OECD 405.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ďalšie údaje

Koncentrácia výparov nad odporúčanou hranicou expozície dráždi oči a dýchacie trakt a môžu spôsobiť bolesti hlavy, závraty, sú anestetické môžu vyvolať ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s materiálmi s nízkou viskozitou môže spôsobiť odmastenie kože a následne vyvolať podráždenie alebo dermatídu. Malé množstvo kvapaliny vniknuté do pľúc vdychnutím alebo zvracanie môže spôsobiť chemický zápal pľúc alebo pľúcny edém.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀	10-22 mg/ml	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
EC ₅₀	4,6-10 mg/ml	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS
NOELR	1 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS

Chronická toxicita

uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LOEC	0,203 mg/l	21 deň	Ryby (Daphnia magna)		MSDS
NOEC	0,097 mg/l	21 deň	Ryby (Daphnia magna)		MSDS

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes je biologicky rozložiteľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

neuveďené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1300

14.2. Správne expedičné označenie OSN

TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ÁNO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Výrobky sa dopravujú v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch v polohe na stojato tj. Uzáverom nahor, chránené pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnkom, nárazy a pády.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neprepravuje sa.

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1300

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie

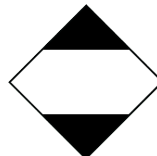


Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

5 L

Značka



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií v platnom znení.

CLP - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.1 nahrádza verziu KBU z 26.05.2017. Aktualizácia karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878 a Nariadenia komisie (EÚ) 2019/521.

Prehlásenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO
CHEMA**

White spirit – Lakový benzín

Dátum vytvorenia	14. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	8. 11. 2022		

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s predpismi platnými ku dňu poslednej revízie. Bude doplňovaný v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006/ES a údajmi dodávateľov. Informácie a odporúčania boli zostavené podľa našich poznatkov, podľa poznatkov našich dodávateľov, na základe testov vykonaných špecializovanými inštitúciami a s využitím výsledkov publikovaných v odbornej literatúre. Napriek tomu údaje nemusia byť celkom vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu. Údaje nie sú akostnou špecifikáciou výrobku.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 1 z 102

PRILOHA – Expozičné scenáre

URČENÉ SPÔSOBY POUŽITIA:

- ES 2:** Distribúcia látky (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
- ES 3:** Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 4:** Použitie v náteroch – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 5:** Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 6:** Mazivá – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 7:** Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 8:** Pracovné kvapaliny – priemyselné (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 9:** Použitie v laboratóriách – priemyselné (PROC10, PROC15, SU3)
- ES 10:** Produkcia a spracovanie gummy (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
- ES 11:** Spracovanie polymérov – priemyselné (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 12:** Chemikálie na úpravu vody – priemyselné (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 13:** Použitie v náteroch – profesionálne (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 14:** Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 15:** Použitie pri operáciách vŕtania a ťažby na ropných poliach – profesionálne (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 16:** Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 17:** Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 18:** Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 19:** Agrochemické použitia – profesionálne (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 20:** Pracovné kvapaliny – profesionálne (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
- ES 21:** Použitie pri cestných a stavebných prácach (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 22:** Použitie v laboratóriách – profesionálne (PROC10, PROC15, SU22)
- ES 23:** Spracovanie polymérov – profesionálne (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 24:** Chemikálie na úpravu vody – profesionálne (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 25:** Použitie v náteroch – spotrebiteľské (PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
- ES 26:** Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21)
- ES 27:** Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie) (PC01, PC24, PC31, SU21)
- ES 28:** Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie) (PC01, PC24, PC31, SU21)
- ES 29:** Agrochemické použitia – spotrebiteľské (PC12, PC27, SU21)
- ES 30:** Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské (PC16, PC17, SU21)

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 2 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 2: Distribúcia látky	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3, SU8, SU9
Procesné kategórie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 1.1b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2] Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1] Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
<p>Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.</p> <p>Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4</p>	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 3 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skúška procesu PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Laboratórne činnosti PROC15 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Hromadná preprava (otvorené systémy) PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Plnenie sudov a drobných balení PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 3.4 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.002 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 170 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1700 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.001 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000001</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich čiaštočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 90 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 4 z 102

<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p> <p>nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 170000 kg/deň</p> <p>Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>
<p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p>
<p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]</p> <p>Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p> <p>Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p>
<p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000039</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00096</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 5 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 3: Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU10, SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC2
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 2.2.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Formulovanie, balenie a prebaľovanie látky a jej zmesí v dávkových alebo kontinuálnych operáciách vrátane skladovania, prenosov materiálu, miešania, tabletovania, lisovania, peletizácie, extrúzie, balenia v malom a veľkom rozsahu, odberu vzoriek, údržby a súvisiacich laboratórnych činností.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 6 z 102

<p>Procesy dávkovania pri zvýšených teplotách Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skúška procesu PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Laboratórne činnosti PROC15 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Hromadná preprava PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Manuálne Plnenie do a liatie z nádob PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prelatie sudov/množstva PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Výroba prípravkov alebo výrobkov prostredníctvom tabletovania, lisovania, extrudovania, peletovania PROC14 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie sudov a drobných balení PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 2400 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 300 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 7800 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 2400 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel): [OOC11] 0.01 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00002</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: >= 0 %</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 7 z 102

<p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: ≥ 0 %</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 950000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00076 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0082 Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 8 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 4: Použitie v náteroch – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.3a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Vzťahuje sa na použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane príjmu, skladovania a prenosu materiálov z veľkoobjemových a strednoobjemových nádob, aplikácie striekaním, valčekom, stierkou, ponáraním, polievaním, fluidnou vrstvou vo výrobných linkách a tvorbou filmu) a pri čistení zariadení, údržbe a súvisiacich laboratórnych činnostiach.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) s odberom vzorky Použitie v uzatvorených systémoch PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológie PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 9 z 102

<p>Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Príprava materiálu na použitie Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Striekacie (automaticky/robotický) PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).</p> <p>Manuálne Striekacie PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).</p> <p>Preprava materiálu PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Preprava materiálu PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Máčanie a liatie PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Laboratórne činnosti PROC15 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Preprava materiálu Preliatie sudov/množstva Plnenie do a liatie z nádob PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Výroba prípravkov alebo výrobkov prostredníctvom tabletovania, lisovania, extrudovania, peletovania PROC14 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 4300 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 100 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 43000 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 4300 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.98 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00007</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 10 z 102

<p>v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta. V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: ≥ 0 % Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 90 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: ≥ 59.8 %</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 270000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.014 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.16 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 11 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 5: Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.4a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako súčasť čistenia výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2] Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1] Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Použitie v uzatvorených systémoch PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Preliatie sudov/množstva PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
použitie čistiacich prostriedkov v uzatvorených systémoch PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 12 z 102

<p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Použitie v uzatvorených procesoch dávkovania PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Odmastenie malých objektov v čistiacej stanici PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie s nízkotlakovými čističmi PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie s vysokotlakovými čističmi PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). alebo noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.</p> <p>Manuálne Povrchy čistenie PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 100 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisí (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 5000 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1400 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 1 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0000003</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 70 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich späť získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 13 z 102

<p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p> <p>nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarnie odpadových vôd je: 4600000 kg/deň</p> <p>Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarnie odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>
<p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p>
<p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]</p> <p>Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p> <p>Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p>
<p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00097</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 14 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 6: Mazivá – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4, ERC7
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.6a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 15 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Počiatočné, továrenské plnenie vybavenia PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Použitie valčekov a štetcov PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>úprava máčaním a liatím PROC13 výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku.</p> <p>Striekanie PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).</p> <p>Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba malých zariadení PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Opäťovná úprava nepodarkov PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajú v uzatvorenom systéme.</p> <p>Skladovanie PROC2 substanciu uchovávajú v uzatvorenom systéme.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 10 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 500 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 10 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.005 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000003</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 16 z 102

<p>do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$</p> <p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.</p> <p>Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.</p> <p>Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 70 %</p> <p>Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.</p> <p>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.</p> <p>kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p> <p>nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 460000 kg/deň</p> <p>Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]</p> <p>Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p> <p>Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000044</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 17 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 7: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.7a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie v kovoobrábачích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie vrátane prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho nanosenia ochrany pred koróziou (vrátane natierania, máčania a striekania) údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2] Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1] Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 18 z 102

<p>Hromadná preprava PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skúška procesu PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Kovoobrábacie činnosti PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>úprava máčaním a liatím PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Striekanie PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).</p> <p>Použitie valčiek a štetcov PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Automatizovaná technika na valcovanie a formovanie kovov Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). Použitie v uzatvorených systémoch PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Poloautomatická technika valcovania kovov a technika tvárnenia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Poloautomatická technika valcovania kovov a technika tvárnenia PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia Špeciálne zariadenie PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 100 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 5000 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 100 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.02 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000003</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 19 z 102

z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviska a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 70 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 2900000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000023 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0016 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 20 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 8: Pracovné kvapaliny – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC7
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 7.13a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Ako funkčné kvapaliny použite napr. káblové oleje, teplonosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preliatie sudov/množstva PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie výrobkov/vybavenia (uzatvorené systémy) PROC9	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 21 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Opätovná úprava nepodarkov PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 10 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 500 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 100 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.005 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000003</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarny odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiarny odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 22 z 102

<p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 460000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>
<p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p>
<p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkového bloku s modelom Petrisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p>
<p>Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000055 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 23 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 9: Použitie v laboratóriách – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC10, PROC15
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC2, ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie látky v laboratórnom prostredí vrátane prenosov materiálov a čistenia zariadení.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
<p>Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)</p> <p>R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znížovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí.</p> <p>Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.</p>	
<p>Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)</p> <p>Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň.</p> <p>Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.</p>	
Laboratórne činnosti PROC15	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
čistenie PROC10	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Prevažne hydrofóbne.	
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.01 t/rok	
Kontinuálne uvoľňovanie	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 24 z 102

<p>Dni emisí (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.5 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 0.01 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.02</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisí do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0% Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 340 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 25 z 102

riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]

4.2. Životné prostredie

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000039

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0014

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 26 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 10: Produkcia a spracovanie gummy	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU10
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC1, ERC4, ERC6D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.19.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
výroba pneumatík a všeobecných výrobkov z gummy vrátane spracovania surovej (nezosieťovanej) gummy, manipulácie a miešania prísad do gummy, vulkanizácie, chladenia a záverečného spracovania.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2] Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1] Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preprava materiálu PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadné váženie PROC1 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 27 z 102

Hromadné váženie PROC2

s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.

Odváženie malých množstiev PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC3

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC4

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Premix prídavnej látky PROC5

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu PROC8b

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu PROC9

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Kalendrácia (vrátane banburys) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Spracovanie nevytvrdených gumených foriem PROC14

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Montáž pneumatík PROC7

zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).

Vulkanizácia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Vulkanizácia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). Manuálne PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Chladenie vytvrdených výrobkov Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

produkcia výrobkov máčaním a liatím PROC13

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Dokončovacie práce PROC21

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Laboratórne činnosti PROC15

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba vybavenia PROC8a

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC1

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

Skladovanie PROC2

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.

Trvanie, frekvencia a množstvo

ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 34 t/rok

Kontinuálne uvoľňovanie

Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r.

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 1700 kg/deň

Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 34 t/rok

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 28 z 102

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.0001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00003
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0% Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 640000 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 29 z 102

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000015

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0026

Nepoužiteľný pre široké využitie.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 30 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 11: Spracovanie polymérov – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU10, SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 4.21a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, manipulácie s prísadami (napr. pigmenty, stabilizátory, tmely, zmäkčovadlá), tvarovacích a vytvrdzovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadné váženie PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadné váženie PROC2	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 31 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Odváženie malých množstiev PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Premix prídavnej látky PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Premix prídavnej látky PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Premix prídavnej látky zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Hromadná preprava PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Hromadná preprava PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Kalendrácia (vrátane banburys) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC6 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. produkcia výrobkov máčaním a liatím PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Extrúzia a granulácia PROC14 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Vstrekovanie výrobkov PROC14 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Dokončovacie práce PROC21 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme. Skladovanie PROC2 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 300 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 20 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 15000 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 300 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.25 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.00001 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich čiaštičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 32 z 102

<p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: ≥ 0 %</p> <p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.</p> <p>Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.</p> <p>Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 80 %</p> <p>Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: ≥ 0 %</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.</p> <p>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.</p> <p>kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p> <p>nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 15000000 kg/deň</p> <p>Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]</p> <p>Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p> <p>Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00049</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00095</p> <p>Nepoužiteľný pre široké využitie.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 33 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 12: Chemikálie na úpravu vody – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC3, ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 3.22a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zahŕňa použitie látky na úpravu vody v priemyselnom prostredí v otvorených a uzatvorených systémoch	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
Preprava cez uzatvorené vedenia	
Preliatie sudov/množstva PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Nalievanie z malých nádob PROC13	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 34 z 102

<p>Údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 11 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 300 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 37 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 11 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.95</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy Pri vypúšťaní do komunálnej čistiarne odpadových vôd je potrebná dodatočná úprava odpadových vôd v objekte V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areáloveho čistenia odpadových vôd: 46.3 % Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladkovodný sediment. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0 % Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: 96.6 %</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m3/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 37 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 96.6 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 35 z 102

3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhl'ovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000052 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.91 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 36 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 13: Použitie v náteroch – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.3b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Vzťahuje sa na použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane príjmu, skladovania a prenosu materiálov z veľkoobjemových a strednoobjemových nádob, aplikácie striekaním, valčekom, štetcom, stierkou ručne a podobnými metódami a tvorbou filmu) a pri čistení zariadení, údržbe a súvisiacich laboratórnych činnostiach.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Použitie v uzatvorených systémoch PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) Použitie v uzatvorených systémoch PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 37 z 102

<p>Príprava materiálu na použitie Použitie v uzatvorených procesoch dávkovania PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom Von. PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom Vnútorne PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Príprava materiálu na použitie Vnútorne PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Príprava materiálu na použitie Von. PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Preprava materiálu Preliatie sudov/množstva PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Preprava materiálu Preliatie sudov/množstva Špeciálne zariadenie PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením Vnútorne PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením Von. PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Manuálne Striekanie Vnútorne PROC11 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). alebo noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.</p> <p>Manuálne Striekanie Von. PROC11 Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. ALEBO noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším. Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.</p> <p>Máčanie a liatie Vnútorne PROC13 zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.</p> <p>Máčanie a liatie Von. PROC13 zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.</p> <p>Laboratórne činnosti PROC15 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Manuálne použitie - , kriedy, Lepidlá Vnútorne PROC19 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Manuálne použitie - , kriedy, Lepidlá Von. PROC19 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbné. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.84 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 2.3 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1700 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 38 z 102

d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.98 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v pôda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 1900 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0012 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0012

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 39 z 102

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 40 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 14: Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.4b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako súčasť čistenia výrobkov vrátane odlievania/vykladania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Použitie v uzatvorených systémoch PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Automatizovaný proces v (napoly) uzavretých systémoch Preliatie sudov/množstva Použitie v uzatvorených systémoch PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Poloautomatizovaný proces (napr. poloautomatické použitie ošetrovania a údržby podlahy) PROC4	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 41 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Manuálne čistenie Máčanie a liatie Povrchy PROC13</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>čistenie s nízkotlakovými čističmi valčekovanie a natieranie Žiadne rozprašovanie PROC10</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>čistenie s vysokotlakovými čističmi Striekacie Vnútorne PROC11</p> <p>zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). alebo noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.</p> <p>čistenie s vysokotlakovými čističmi Striekacie Von. PROC11</p> <p>Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. látkový podiel produktu obmedzte na 25%. alebo noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.</p> <p>Manuálne čistenie Povrchy Striekacie PROC10</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Manuálna ad-hoc aplikácia sprejmi, máčaním, atď. valčekovanie a natieranie PROC10</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>použitie čistiacich prostriedkov v uzatvorených systémoch Von. PROC4</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie lekárskeho prístrojov PROC4</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.17 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.47 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 340 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.02 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.000001</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 42 z 102

<p>Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 470 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Táto látka sa počas použitia spotrebúva a z látky nevzniká žiadny odpad [ERW3]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000039 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00095 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 43 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 15: Použitie pri operáciách vŕtania a ťažby na ropných poliach – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.5b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Procesy vŕtania na ropných poliach (vrátane vrtných kalov a čistenia vrtov) vrátane prepravy, prípravy na mieste, obsluhy vŕtacej hlavy, striasacích činností a príslušnej údržby.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
(re)formulácia vrtného kalu PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Práce na vrtnej plošine PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prevádzka vybavenia s filtrom na tuhé látky - expozícia výparmi PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 44 z 102

<p>čistenie filtrovacích zariadení pevných látok PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Úprava a likvidácia filtrovaných tuhých látok PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skúška procesu PROC3 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Nalievanie z malých nádob PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Proces dávkovania PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): Neuvádza sa Dni emisií (dni/rok): Neuvádza sa Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: Neuvádza sa Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): Neuvádza sa Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 168 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] Neuvádza sa Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] Neuvádza sa</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): Neuvádza sa Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): Neuvádza sa</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené (pozrite časť 4.2) [TCS2]</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: Neuvádza sa Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: Neuvádza sa</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Ne vzťahuje sa</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] Neuvádza sa Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: Neuvádza sa Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: Neuvádza sa</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 45 z 102

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na konštatovanie bezpečného použitia sa použil kvalitatívny prístup [EE8]
Kvantitatívne hodnotenie expozície a a rizík nie je možné v dôsledku nedostatku emisií do vodného prostredia [EE7]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené zákonom a odvetvie vypúšťanie zakazuje [DSU9]

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 46 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 16: Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.6b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 47 z 102

<p>Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Hromadná preprava PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Vnútorne PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Von. PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba malých zariadení Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8a Látku pred otvorením alebo údržbou vypustíte alebo odstránite.</p> <p>Servis na mazanie motorov PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Použitie valčekov a štetcov PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Striekanie PROC11 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).</p> <p>úprava máčaním a liatím PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.018 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 365 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 35 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 48 z 102

<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$</p> <p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.</p> <p>Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.</p> <p>Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa</p> <p>Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.</p> <p>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.</p> <p>kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p> <p>nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 46 kg/deň</p> <p>Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]</p> <p>Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p> <p>Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000026</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00097</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 49 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 17: Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.6c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 50 z 102

<p>Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Hromadná preprava PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Vnútorne PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Von. PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba malých zariadení Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8a Látku pred otvorením alebo údržbou vypustíte alebo odstránite.</p> <p>Servis na mazanie motorov PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Použitie valčekov a štetcov PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Striekanie PROC11 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).</p> <p>úprava máčaním a liatím PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC2 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.018 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.048 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 35 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.15 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 51 z 102

<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$</p> <p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.</p> <p>Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.</p> <p>Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa</p> <p>Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.</p> <p>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.</p> <p>kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p> <p>nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 43 kg/deň</p> <p>Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]</p> <p>Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p> <p>Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00013</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 52 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 18: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.7c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie v kovoobrábачích formuláciách (MWFs) vrátane prepravy, otvoreného a zapuzdreného rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho nanosenia ochrany pred koróziou, vyprázdňovania a prác na znečistených, príp. chybných tovaroch ako aj likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
<p>Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.</p> <p>Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.</p> <p>Hromadná preprava PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 53 z 102

<p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC9 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skúška procesu PROC8b Použite špeciálne vybavenie.</p> <p>Kovoobrábacie činnosti PROC17 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Použitie valčekov a štetcov PROC10 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Striekanie PROC11 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). alebo noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.</p> <p>úprava máčaním a liatím PROC13 výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia Špeciálne zariadenie PROC8b neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.</p> <p>Skladovanie PROC2 substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.</p> <p>Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC5 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.0093 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisí (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.025 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 19 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.15 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisí do ovzdušia a únik do pôdy V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 54 z 102

<p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: ≥ 0 %</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 24 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRAir] 0.000068 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 55 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES19: Agrochemické použitia – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.11a.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Plnenie do a liatie z nádob PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Striekanie/zahml'ovanie prostredníctvom manuálneho použitia PROC11	
Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.	
Striekanie/zahml'ovanie strojovou aplikáciou PROC11	
použitie vo vetranej kabíne, do ktorej sa privádza filtrovaný pretlačený vzduch s ochranným faktorom > 20.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 56 z 102

<p>Manuálna ad-hoc aplikácia sprejmi, máčaním, atď. PROC13 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Likvidácia odpadu PROC8a neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.</p> <p>Skladovanie PROC2 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.019 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.053 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 9.6 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.9 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.09 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich častícičiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 51 kg/deň</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 57 z 102

Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000028
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00097
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 58 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 20: Pracovné kvapaliny – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.13b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Ako funkčné kvapaliny použite napr. káblové oleje, teplonosné oleje, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v uzatvorenej súprave prístrojov, vrátane náhodných expozícií pri údržbe a preprave materiálu.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Preliatie sudov/množstva PROC8a	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie do a liatie z nádob PROC9	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC9	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 59 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Opätovná úprava nepodarkov PROC9</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba vybavenia PROC8a</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC2</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbne.</p> <p>Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.05 t/rok</p> <p>Kontinuálne uvoľňovanie</p> <p>Dni emisí (dni/rok): 365 dni/r.</p> <p>Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1</p> <p>Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1</p> <p>Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.14 kg/deň</p> <p>Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 100 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05</p> <p>Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025</p> <p>Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$</p> <p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.</p> <p>Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.</p> <p>Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa</p> <p>Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.</p> <p>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.</p> <p>kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 60 z 102

<p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarene odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p> <p>nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarene odpadových vôd je: 120 kg/deň</p> <p>Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarene odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>
<p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p>
<p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]</p> <p>Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p> <p>Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p>
<p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00018</p> <p>Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.</p> <p>Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 61 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 21: Použitie pri cestných a stavebných prácach	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8D, ERC8F
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.15.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Hromadné nakladanie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC)	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Preliatie sudov/množstva Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preliatie sudov/množstva Špeciálne zariadenie PROC8b	
pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí. Použite špeciálne vybavenie.	
Preliatie sudov/množstva Špeciálne zariadenie Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b	
pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí. Použite špeciálne vybavenie.	
Použitie valčekov a štetcov PROC10	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 62 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC11</p> <p>noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.</p> <p>Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.</p> <p>Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou PROC11</p> <p>zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).</p> <p>Máčanie a liatie PROC13</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Čistenie a údržba vybavenia PROC8a</p> <p>odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.</p> <p>Plnenie sudov a drobných balení PROC9</p> <p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbné.</p> <p>Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.093 t/rok</p> <p>Kontinuálne uvoľňovanie</p> <p>Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r.</p> <p>Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1</p> <p>Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1</p> <p>Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.25 kg/deň</p> <p>Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 190 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.95</p> <p>Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.04</p> <p>Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p> <p>z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p> <p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: >= 0 %</p> <p>Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd.</p> <p>Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda.</p> <p>Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa</p> <p>Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: >= 0 %</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p> <p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.</p> <p>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte.</p> <p>kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m3/deň</p> <p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 %</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 63 z 102

nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 230 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.00014 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011 Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 64 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 22: Použitie v laboratóriách – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC10, PROC15
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.17.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Laboratórne činnosti PROC15	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
čistenie PROC10	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Prevažne hydrofóbne.	
Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.000005 t/rok	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 65 z 102

<p>Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.000014 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 0.01 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p>
<p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p>
<p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.5 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.5</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</p>
<p>z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy</p>
<p>V prípade vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: 0% Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu</p>
<p>Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p>
<p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiare odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiare odpadových vôd je: 0.014 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiare odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>
<p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p>
<p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p>
<p>Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 66 z 102

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]

4.2. Životné prostredie

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000043

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00095

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 67 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 23: Spracovanie polymérov – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.21b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, formovacích procesov, spracovania materiálu, skladovania a príslušnej údržby.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia [G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitie možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC1	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Preprava materiálu PROC8b	
Preprava cez uzatvorené vedenia	
Vstrekovanie výrobkov PROC6	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Vstrekovanie výrobkov PROC14	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 68 z 102

<p>neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Prepracovanie výrobkov PROC21 neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Údržba vybavenia PROC8a Látku pred otvorením alebo údržbou vypustíte alebo odstránite. Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme. Skladovanie PROC2 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.14 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.38 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 280 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.98 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areáloveho čistenia odpadových vôd: $\geq 0\%$ Nie je potrebné žiadne sekundárne čistenie odpadových vôd. Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v sladká voda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálove odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: $\geq 0\%$</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 320 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 69 z 102

(komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36]
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22]
Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37]
Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0002
Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0011
Nepoužiteľný pre široké využitie.
Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 70 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 24: Chemikálie na úpravu vody – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8F
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.22b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13]	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca	
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1]	
Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia[G15]	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky	
(len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok, napríklad z horľavosti alebo výbušnosti, možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík na pracovisku. Odporúča sa postupovať podľa prepracovanej smernice ATEX 2014/34/EÚ. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia možno riziko považovať za znížené na prijateľnú úroveň. Používajte v izolovaných systémoch. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných priestoroch, aby nedošlo k vytvoreniu výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Obmedzte rýchlosť linky počas čerpania, aby nedochádzalo k vytváraniu statického náboja. Uzemnite a prepojte nádobu a plnené zariadenie. Používajte neiskriace nástroje. Dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Preliatie sudov/množstva PROC8b	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Nalievanie z malých nádob PROC13	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Údržba vybavenia PROC8a	
neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 71 z 102

<p>Skladovanie PROC1 substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 1.5 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 1 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 4 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 4.5 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.99</p>
<p>technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.</p>
<p>Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta. V prípade vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd zabezpečte požadovanú účinnosť areálového čistenia odpadových vôd: 0 % Riziko expozície životného prostredia spočíva najmä v pôda. Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (alebo znižovania?) znečistenia: Neuvádza sa Čistite areálové odpadové vody (pred vypustením do recipienta) tak, aby sa dosiahla požadovaná účinnosť odstraňovania (alebo znižovania) znečistenia: 69.8 %</p>
<p>Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do odpadových vôd, alebo ju z nich späťne získavajte. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 19 kg/deň Celková účinnosť odstraňovania z odpadových vôd po opatreniach manažmentu rizík areálovej a mimoareálovej (komunálnej) čistiarne odpadových vôd je: 93.7 %</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 72 z 102

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku sa použil nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.21 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.21 Nepoužiteľný pre široké využitie. Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii. Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 73 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 25: Použitie v náteroch – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.3c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Vzťahuje sa na použitie v povlakoch (náteroch, farbách, lepidlách atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane prenosu a prípravy produktov, aplikácie štetcom, striekaním ručne a podobnými metódami) a pri čistení zariadení.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, voľnočasové použitie PC01	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %	
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne	
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dní/r.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 9 g	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 74 z 102

Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo) PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 1 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 110 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Lepidlá, tesniace látky Striekacie lepidlo PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85.05 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Lepidlá, tesniace látky Tesniace látky PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 75 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Odstraňovač mrazu a ľadu Umývanie okna auta PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.5 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.02 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Odstraňovač mrazu a ľadu Liatie v radiátoroch PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2000 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 75 z 102

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Odstraňovač mrazu a ľadu Zámkovacie odmrazovacie zariadenie PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 214.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 4 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) Výrobky na umývanie a pranie PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 15 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.5 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 27 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2760 g

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 76 z 102

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 27.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 744 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovacia nádoba PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 2 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 215 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov) PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 3 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 491 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina plniace látky a tmel PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Malta a vyrovnávač podlahy PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 77 z 102

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelovacia masa PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 1 g

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Farby na maľovanie prstom PC09C

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 1.35 g

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Vodu viažúce latexová farba steny PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2760 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 27.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 744 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 78 z 102

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Aerosólová rozprašovacia nádoba PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 2 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 215 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov) PC15

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 3 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 491 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Atrament a tonery PC18

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 71.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 40 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kožené triesloviny, farby, apretúry, impregnačné prostriedky a ošetrovacie prostriedky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC23

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 56 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Kožené triesloviny, farby, apretúry, impregnačné prostriedky a ošetrovacie prostriedky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC23

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 56 g

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 79 z 102

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Leštidlá a vosky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 142 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Leštidlá a vosky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC31

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm²

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 80 z 102

<p>Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p> <p>Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní PC34</p> <p>Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 115 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p>
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
<p>Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
Trvanie, frekvencia a množstvo
<p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 2.2 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 6 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 4400 t/rok</p>
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
<p>Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriadenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
<p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.985 Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne): 0.985 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.005 Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne): 0.005 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia: 0.01</p>
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
<p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 1900 kg/deň</p>
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 81 z 102

3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0032 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.0031

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 82 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 26: Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.4c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zahŕňa všeobecnú expozíciu od spotrebiteľov z používania prostriedkov v domácnosti, ktoré sa predávajú ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, odmrazovače, mazacie prostriedky a upravovače vzduchu.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdychnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdychnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdychnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje) PC03	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Vzťahuje sa na použitie až do 4 krát denne	
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.1 g	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm ²	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný) PC03	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 83 z 102

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.7 kubické cm
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.48 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Odstraňovač mrazu a ľadu Umývanie okna auta PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.5 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.02 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Odstraňovač mrazu a ľadu Liatie v radiátoroch PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2000 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Odstraňovač mrazu a ľadu Zámkovacie odmrazovacie zariadenie PC04

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 214.4 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 4 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) Výrobky na umývanie a pranie PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 15 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.5 hodina(y)
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 84 z 102

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 27 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla) PC08

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúcea latexová farba steny PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2760 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 27.5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 744 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovacia nádoba PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 2 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 215 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 85 z 102

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov) PC09A

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 3 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 491 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Plivá, tmely, omietky, modelárska hlina plniace látky a tmel PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Plivá, tmely, omietky, modelárska hlina Malta a vyrovnávač podlahy PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Plivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelovacia masa PC09B

Vzťahuje sa na koncentrácie do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požitie množstvo 1 g

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Farby na maľovanie prstom PC09C

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 86 z 102

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požitie množstvo 1.35 g

Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y)

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Klizné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Klizné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Klizné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Práci a čistiaci prášok (vrátane výrobkov, ktoré sú založené na rozpúšťadle) Výrobky na umývanie a pranie PC35

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 15 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.5 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 87 z 102

Prací a čistiaci prášok (vrátane výrobkov, ktoré sú založené na rozpúšťadle) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov) PC35

Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 27 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Prací a čistiaci prášok (vrátane výrobkov, ktoré sú založené na rozpúšťadle) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla) PC35

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 128 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Produkty na zváranie a spájkovanie (s tavenými nátermi alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie PC38

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 12 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje) PC03

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 4 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.5 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný) PC03

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.7 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.48 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 88 z 102

Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y) Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.025 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.068 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 50 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.95 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 63 kg/deň
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]
Časť 3. Odhad expozície
3.1. Zdravie
Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]
3.2. Životné prostredie
Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhlíkovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]
Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára
4.1. Zdravie
Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000091 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 89 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 27: Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC01, PC24, PC31
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.6d.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, voľnočasové použitie PC01	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %	
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne	
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 9 g	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo) PC01	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 90 z 102

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 1 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 110 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Striekacie lepidlo PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85.05 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Tesniace látky PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 75 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klizné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klizné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne
Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klizné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 91 z 102

<p>Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p>
<p>Leštidlá a vosky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC31 Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 142 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p>
<p>Leštidlá a vosky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC31 Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku Prevažne hydrofóbné. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.013 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.034 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 25 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 92 z 102

<p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 33 kg/deň</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>
<p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p>
<p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p>
<p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p>
<p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000022 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00097</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 93 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 28: Mazivá – profesionálne (vysoké uvoľňovanie)	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC01, PC24, PC31
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.6e.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, voľnočasové použitie PC01	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %	
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne	
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 9 g	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Lepidlá, tesniace látky Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo) PC01	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 94 z 102

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 1 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 110 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Striekacie lepidlo PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 85.05 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Lepidlá, tesniace látky Tesniace látky PC01

Vzťahuje sa na koncentrácie do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 35.73 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 75 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Tekutiny PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Pasty PC24

Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 10 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.

Klzné prostriedky, mazacie látky a tvarovacie prostriedky Spreje PC24

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 95 z 102

<p>Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 6 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428.75 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 73 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p> <p>Leštidlá a vosky vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky) PC31</p> <p>Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 29 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 142 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p> <p>Leštidlá a vosky striekacia politúra (nábytok, topánky) PC31</p> <p>Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 8 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 430 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y) Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.</p>
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Prevažne hydrofóbné. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.
Trvanie, frekvencia a množstvo
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.013 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.034 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 25 t/rok
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.15 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m ³ /deň

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 96 z 102

<p>Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 31 kg/deň</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p>
<p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p>
<p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p>
<p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p>
<p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000091 Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.001</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 97 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 29: Agrochemické použitia – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC12, PC27
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.11b.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie spotrebiteľa v agrochemikáliách v tekutej a tuhej forme.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Hnojivá Prípravku pre trávniky a záhrady PC12	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne	
Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 0.3 g	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)	
Prípravky na ochranu rastlín PC27	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 98 z 102

<p>Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm² Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 0.3 g Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³ Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.0036 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.0099 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 1.8 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.9 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.09 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.01</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarne odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarne odpadových vôd je: 9.7 kg/deň</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p> <p>Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 99 z 102

môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.0000092

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00095

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 100 z 102

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 30: Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC16, PC17
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC9A, ERC9B
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 9.13c.v1
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použitie utesnených zariadení obsahujúcich pracovné kvapaliny, napr. transferové oleje, hydraulické kvapaliny, chladiace médiá.	
Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík	
Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov	
Vlastnosti produktu	
Kvapalné	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Nevzťahuje sa	
Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia)	
Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdychnutí)	
R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdychnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdychnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.	
Všeobecné opatrenia (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre horľavé látky je potrebné realizovať výber nasledujúcich opatrení na znižovanie náhodného vznietenia horľavých látok. Predpokladá sa, že tieto opatrenia budú vhodné ako prevencia malých nehôd, ku ktorým by mohlo dôjsť počas spotrebiteľského použitia. Na základe realizácie výberu opatrení pri zaobchádzaní a na zníženie rizika pri skladovaní pre určené použitia sa predpokladá, že nie je dôvod na bezprostredné obavy, keďže riziko by sa malo znížiť na prijateľnú úroveň. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Vyhýbajte sa zdrojom vznietenia – nefajčite. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.	
Tekutiny, ktoré vedú teplo Tekutiny PC16	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne	
Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g	
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m ³) pri typickom vetraní.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.	
Hydraulické kvapaliny Tekutiny PC17	

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 101 z 102

<p>Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne Vzťahuje sa na použitie až do 4 dni/r. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 468 cm² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2200 g zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³ Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y) Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.</p>
<p>Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia</p>
<p>Charakteristiky výrobku</p> <p>Prevažne hydrofóbné. Látka je komplexnou látkou s neznámym alebo premenlivým zložením.</p>
<p>Trvanie, frekvencia a množstvo</p> <p>ročná tonáž stanovišťa (tony/rok): 0.01 t/rok Kontinuálne uvoľňovanie Dni emisií (dni/rok): 365 dni/r. Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže: 0.1 Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže: 0.0005 Maximálna denná tonáž v areáli (kg/d): 0.027 kg/deň Regionálne množstvo použitia (tony/rok): 20 t/rok</p>
<p>Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík</p> <p>Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode [EF1] 10 Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: [EF2] 100</p>
<p>ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia</p> <p>Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.05 Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025 Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)): 0.025</p>
<p>Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čistíčiek</p> <p>Predpokladaný prietok komunálnej čistiarene odpadových vôd je: [STP5] 2000 m³/deň Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd je: 93.7 % nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd. Maximálna prípustná areálová tonáž (MSafe) na základe vypúšťania do komunálnej čistiarene odpadových vôd je: 26 kg/deň</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu</p>
<p>Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ETW3]</p>
<p>Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu</p>
<p>Externá regenerácia a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi [ERW1]</p>
<p>Časť 3. Odhad expozície</p>
<p>3.1. Zdravie</p> <p>Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií spotrebiteľa sa použil nástroj ECETOC TRA. [G30]</p>
<p>3.2. Životné prostredie</p> <p>Na výpočet environmentálnej expozície sa použila metóda uhľovodíkového bloku s modelom Petrorisk.[EE2]</p>
<p>Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára</p>
<p>4.1. Zdravie</p> <p>Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]</p>
<p>4.2. Životné prostredie</p>

Názov produktu: **White spirit – Lakový benzín**

Dátum vydania/revízie: 15.4.2017 revízia: 1

Strana 102 z 102

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v karte údajov smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0.000037

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd [RCRwater] 0.00098