

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	Izopropanol
Číslo	látka 122A
Chemický názov	izopropanol
Číslo CAS	67-63-0
Indexové číslo	603-117-00-0
Číslo ES (EINECS)	200-661-7
Registračné číslo	01-2119457558-25-xxxx
Ďalšie názvy látky	

2-propanol, isopropylalkohol, propan-2-ol

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

Identifikované použitia látky

ES 2: Distribúcia látky, ES 3: Formulovanie, prebaľovanie a balenie látok a zmesí, ES 5: Použitie v náteroch – priemyselné, ES 6: Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné, ES 7: Použitie pri operáciách vrtania a ťažby na ropných poliach – priemyselné, ES 8: Mazivá – priemyselné, ES 9: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné, ES 10: Pohonný prostriedok, ES 11: Použitie ako spojivá a separačné prostriedky – priemyselné, ES 12: Pracovné kvapaliny – priemyselné, ES 13: Použitie v laboratóriách – priemyselné, ES 14: Produkcia a spracovanie gumy, ES 15: Spracovanie polymérov – priemyselné, ES 16: Chemikálie na úpravu vody – priemyselné, ES 17: Banské chemikálie, ES 18: Použitie v náteroch – profesionálne, ES 19: Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne, ES 20: Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie), ES 21: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne, ES 22: Použitie ako spojivá a separačné prostriedky – profesionálne, ES 23: Agrochemické použitia – profesionálne, ES 25: Použitie na odmrázovanie a proti namrznaniu – profesionálne, ES 26: Použitie pri cestných a stavebných prácach, ES 27: Použitie v laboratóriách – profesionálne, ES 28: Výroba a aplikácia explozívnych látok, ES 29: Spracovanie polymérov – profesionálne, ES 30: Chemikálie na úpravu vody – profesionálne, ES 31: Použitie v náteroch – spotrebiteľské, ES 32: Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské, ES 33: Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie), ES 34: Agrochemické použitia – spotrebiteľské, ES 35: Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské, ES 36: Použitie na odmrázovanie a proti namrznaniu – spotrebiteľské, ES 38: Chemikálie na úpravu vody – 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**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 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. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

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

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

izopropanol
(Index: 603-117-00-0; CAS: 67-63-0)

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmlý/pár/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P410+P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH019 Môže vytvárať výbušné peroxidy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Nižšie uvedená látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25- xxxx	hlavná zložka látky izopropanol	>99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. 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. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tekoucej vody; pokiaľ má postihnutý kontaktné čočky, neprodlené je vyjmiete. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu 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

Zaistite dostatočné vetranie. Látka je horľavá. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

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. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Skladovacia trieda

3B - Horľavé kvapaliny (VbF trieda nebezpečnosti A III)

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. V priebehu skladovania môžu sa vyskytnúť výbušnej peroxidické zlúčeniny vďaka autooxidáciou. Pri vzniku bielych kryštálikov alebo povlakov je nutné vyžiadať prítomnosť pyrotechnikov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
izopropanol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	400 ppm

DNEL

izopropanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		MSDS
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotrebitelia	Inhalačne	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		MSDS

PNEC

izopropanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l		MSDS
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny		MSDS
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny		MSDS
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l		MSDS
Orálne	160 mg/kg		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 sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. 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 374-1, chemická odolnosť A. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Vhodné ochranné rukavice: nitrilový kaučuk (hrúbka 0,35 mm, doba prieniku > 8hod), butylkaučuk (hrúbka 0,5 mm, doba prieniku > 8hod), fluórkaučuk (hrúbka 0,4 mm, doba prieniku > 8hod). Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho kontaktu s produktom.

Iná ochrana: Ochranný antistatický odev (ak sa nemôže vylúčiť vznik výbušnej koncentrácie).

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

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**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	-89 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	82-83 °C (ASTM D1078)
Horľavosť	Horľavina 1. triedy
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	2 %
horný	12 %
Teplota vzplanutia	13 °C (ASTM D56)
Teplota samovznietenia	>350 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nepolárne / aprotické
Kinematická viskozita	2,66 mm ² /s pri 40 °C
Rozpustnosť vo vode	neobmedzene
Rozpustnosť v tukoch	neuvádza sa
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	4,3 kPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,782-0,788 g/cm ³ pri 20 °C (ISO 12185)
relatívna hustota	0,786 s ohľadom na vodu
Forma	kvapalina
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	2,2 (nBuAc=1)
Oxidačné vlastnosti	nie sú
Teplota vznietenia	425 °C
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže vytvárať výbušné peroxidy.
Hustota pár	>1
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	100%
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,599 kg/kg
Obsah neprchavých látok (sušiny)	0 % objemu
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	788 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je veľmi 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**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 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.

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. Pôsobením vzduchu (zvlášť na svetle) podlieha autooxidáciou za vzniku peroxidov (výbušný triacetotriperoxid).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre látku nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
izopropanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan		MSDS
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík		MSDS
Inhalačne	LC ₅₀		>10000 ppm	6 hod.	Potkan	F/M	MSDS
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	5840 mg/kg		Krysa		MSDS
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	13900 mg/kg		Krysa		MSDS
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		>5 mg/kg	4 hod.	Potkan		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia

izopropanol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Nespôsobuje senzibilizáciu		Morča	F/M	MSDS

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Výrobok nie je považovaný za endokrinný disruptor pre ľudské zdravie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia 13. 3. 2018
Dátum revízie 12. 1. 2022 Číslo verzie 1.1

Akútna toxicita

izopropanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LD ₅₀	>100 mg/l	48 hod.	Ryby (Leuciscus idus)		MSDS
LD ₅₀	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		MSDS
EC ₅₀	>100 mg/kg	48 hod.	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		MSDS
EC ₅₀	>100 mg/kg	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		MSDS
LC ₅₀	9640 mg/l	96 hod.	Ryby (Střevle americká)		MSDS
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hod.	Dafnie		MSDS
IC ₅₀	>100 mg/l	72 hod.	Riasy		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 (roztváračov)

Výrobok nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (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 *

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 1219

14.2. Správne expedičné označenie OSN

IZOPROPANOL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

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

neaplikovateľné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1219

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3

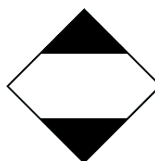


Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

1 L

Značka



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. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vykonal registrant

ODDIEL 16: Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH019	Môže vytvárať výbušné peroxidy.
--------	---------------------------------

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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
DNEL	Odvozené 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
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
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
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

Izopropanol

Dátum vytvorenia	13. 3. 2018	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie	12. 1. 2022		

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
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
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

neuveденé

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 1.1 nahrádza verziu KBÚ z 13. 3. 2018. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 8, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

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.

PRÍLOHA – 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, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
- ES 5: Použitie v náteroch – priemyselné** (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 6: Použitie v čistiacich prostriedkoch – priemyselné** (PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 7: Použitie pri operáciách vŕtania a ťažby na ropných poliach – priemyselné** (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 8: Mazivá – priemyselné** (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 9: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – priemyselné** (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 10: Pohonný prostriedok** (PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b, SU3)
- ES 11: Použitie ako spojivá a separačné prostriedky – priemyselné** (PROC1, PROC10, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, SU3)
- ES 12: Pracovné kvapaliny – priemyselné** (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 13: Použitie v laboratóriách – priemyselné** (PROC10, PROC15, SU3)
- ES 14: Produkcia a spracovanie gummy** (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 15: Spracovanie polymérov – priemyselné** (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- ES 16: Chemikálie na úpravu vody – priemyselné** (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
- ES 17: Banské chemikálie** (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- ES 18: Použitie v náteroch – profesionálne** (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 19: Použitie v čistiacich prostriedkoch – profesionálne** (PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 20: Mazivá – profesionálne (nízke uvoľňovanie)** (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 21: Kovoobrábacie kvapaliny/valcovacie oleje – profesionálne** (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 22: Použitie ako spojivá a separačné prostriedky – profesionálne** (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, SU22)
- ES 23: Agrochemické použitia – profesionálne** (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 24: Pracovné kvapaliny – profesionálne** (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
- ES 25: Použitie na odmrázovanie a proti namrzaniu – profesionálne** (PROC10, PROC11, PROC8b, SU22)
- ES 26: Použitie pri cestných a stavebných prácach** (PROC1, PROC 10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
- ES 27: Použitie v laboratóriách – profesionálne** (PROC10, PROC15, SU3)
- ES 28: Výroba a aplikácia explozívnych látok** (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

-
- ES 29: Spracovanie polymérov – profesionálne** (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 30: Chemikálie na úpravu vody – profesionálne** (PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
- ES 31: Použitie v náteroch – spotrebiteľské** (PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
- ES 32: Použitie v čistiacich prostriedkoch – spotrebiteľské** (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21)
- ES 33: Mazivá – spotrebiteľské (nízke uvoľňovanie)** (PC01, PC24, PC31, SU21)
- ES 34: Agrochemické použitia – spotrebiteľské** (PC12, PC27, SU21)
- ES 35: Pracovné kvapaliny – spotrebiteľské** (PC16, PC17, SU21)
- ES 36: Použitie na odmrazovanie a proti namrzaniu – spotrebiteľské** (PC04, SU21)
- ES 38: Chemikálie na úpravu vody – spotrebiteľské** (PC36, PC37, SU21)

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	
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)	
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 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
Skúška procesu PROC3 abráníť odberu vzorky prostredníctvom namáčania.	
Laboratórne činnosti PROC15 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC8b	

pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.

Hromadná preprava (otvorené systémy) PROC8b

pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.

Plnenie sudov a drobných balení PROC9

rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

Po použití nádobu okamžite uzavrite krytom.

Čistenie a údržba vybavenia PROC8a

Použite postupy prístupu pre nádoby, vrátane prívodu stlačeného vzduchu

Skladovanie PROC2

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

abráníť odberu vzorky prostredníctvom namáčania.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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 prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]

4.2. Životné prostredie

Nevzťahuje sa

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	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zloženie, balenie a opätovné balenie látky a jej zmesí v dávkových alebo priebežných operáciách vrátane skladovania, prenosu materiálov, miešania, tabletovania, lisovania, peletizácie, extrúzie, balenia vo veľkom a malom meradle, 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 (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 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Procesy dávkovania pri zvýšených teplotách Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC3 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Skúška procesu PROC3 abrániť odberu vzorky prostredníctvom namáčania.	
Laboratórne činnosti PROC15	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Hromadná preprava PROC8b

pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.

rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

riadene diaľkovo odvetrajte vytlačené výpary.

Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC5

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne Plnenie do a liatie z nádob PROC8a

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preliatie sudov/množstva PROC8b

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Výroba prípravkov alebo výrobkov prostredníctvom tabletovania, lisovania, extrudovania, peletovania PROC14

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie sudov a drobných balení PROC9

Po použití nádobu okamžite uzavrite krytom.

Čistenie a údržba vybavenia PROC8a

Použite postupy prístupu pre nádoby, vrátane prívodu stlačeného vzduchu

Skladovanie PROC2

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

abrániť odberu vzorky prostredníctvom namáčania.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 5: 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	
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]	
d'alsie 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 (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 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) s odberom vzorky Použitie v uzatvorených systémoch PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie (50-100°C). dotvrdzovanie (>100°C). vytvrdzovanie UV/EB žiarením PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Príprava materiálu na použitie Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC5 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Striekanie (automaticky/robotický) PROC7

ak sa predpokladá kontakt s teplými mazivami (> 50°C), zabezpečte prídavné vetranie na emisných miestach.

Preprava materiálu PROC8a

pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.

Preprava materiálu PROC8b

pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.

Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením PROC10

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Máčanie a liatie PROC13

zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.

Laboratórne činnosti PROC15

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu Preliatie sudov/množstva Plnenie do a liatie z nádob PROC9

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Výroba prípravkov alebo výrobkov prostredníctvom tabletovania, lisovania, extrudovania, peletovania PROC14

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

d' ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 6: 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	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykladania 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 (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.	
Hromadná preprava PROC8a pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
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.	
použitie čistiacich prostriedkov v uzatvorených systémoch PROC2 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
Použitie v uzatvorených procesoch dávkovania PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Odmastenie malých objektov v čistiacej stanici PROC13	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. čistenie s nízkotlakovými čističmi PROC10 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. čistenie s vysokotlakovými čističmi PROC7 zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Manuálne Povrchy čistenie PROC10 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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 prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 7: Použitie pri operáciách vŕtania a ťažby na ropných poliach – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy (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 (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 vetranej 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	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
(re)formulácia vrtného kalu PROC3	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
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.	
Prevádzka vybavenia s filtrom na tuhé látky - expozícia aerosólom PROC4	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Čistenie filtrovacích zariadení pevných látok PROC8a	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Úprava a likvidácia filtrovaných tuhých látok PROC3	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Skúška procesu PROC3

pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.
rozsypané množstvá okamžite odstráňte.
riadene diaľkovo odvetrajte vytlačené výpary.

Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC1

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Nalievanie z malých nádob PROC8a

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Čistenie a údržba vybavenia PROC8a

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Proces dávkovania PROC1

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Proces dávkovania PROC2

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

d'alšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 8: 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	
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 (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 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí. rozsypané množstvá okamžite odstráňte. riadene diaľkovo odvetrajte vytlačené výpary.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Počítačové, továrenské plnenie vybavenia PROC9
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC17
zamedziť prístup k zariadeniam.
Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18
zamedziť prístup k zariadeniam.
Použitie valčekov a štetcov PROC10
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
úprava máčaním a liatím PROC13
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Striekanie PROC7
minimalizujte expozíciu odsatím s čiastočným odkrytím procesu alebo vybavenia ako aj odsatím vzduchu na otvoroch. ak je to možné automatizujte činnosť.
Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b
pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.
Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Údržba malých zariadení PROC8a
zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.
Opätovná úprava nepodarkov PROC9
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.
Skladovanie PROC1
substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme.
abrániť odberu vzorky prostredníctvom namáčania.
Skladovanie PROC2
substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme.
abrániť odberu vzorky prostredníctvom namáčania.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 9: 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	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie v kovoobrábачích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie vrátane prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho naniesenia 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 (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. Vyhnite 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.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8b Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC5 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC9

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skúška procesu PROC8b

Použite špeciálne vybavenie.

Kovoobrábacie činnosti PROC17

zamedziť prístup k zariadeniam.

úprava máčaním a liatím PROC13

výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku.

ak je to možné automatizujte činnosť.

Striekanie PROC7

minimalizujte expozíciu odsatím s čiastočným odkrytím procesu alebo vybavenia ako aj odsatím vzduchu na otvoroch.
ak je to možné automatizujte činnosť.

Použitie valčiek a štetcov PROC10

Vyhňte sa streknutiu.

Automatizovaná technika na valcovanie a formovanie kovov Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC2

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Poloautomatická technika valcovania kovov a technika tvárnenia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC17

minimalizujte expozíciu odsatím s čiastočným odkrytím procesu alebo vybavenia ako aj odsatím vzduchu na otvoroch.
ak je to možné automatizujte činnosť.

Poloautomatická technika valcovania kovov a technika tvárnenia PROC4

ak je to možné automatizujte činnosť.

Čistenie a údržba vybavenia Špeciálne zariadenie PROC8b

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Čistenie a údržba vybavenia Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

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

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 10: Pohonný prostriedok	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC12, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Použite ako pohonnú látku pre tvrdú a mäkkú penovú hmotu, vrátane prepravy materiálu, miešanie a striekanie, tvrdenie, rezanie, skladovanie a balenie.	
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 (horľavá kvapalina)	
Riziká vyplývajúce z fyzikálochemickej 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	
ak je to možné, použite zariadenia na znovuzískanie pary. pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) PROC1	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Extrúzia a expanzia polymérovej hmoty PROC12	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Rezanie a hobľovanie PROC12	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
zbieranie a znovuspracovanie triesok, kusov dreva atď. PROC12	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Balenie produktu PROC12	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Skladovanie PROC12	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou	

teplotou). PROC3

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie polymérových medziproduktov Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC3

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

odstreďovanie vrátane vyprázdnenia Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC3

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Sušenie a skladovanie PROC12

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Obal stredne veľkých množstiev PROC8b

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Úprava zahrievaním Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC12

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Sušenie a skladovanie PROC12

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Liatinový výrobok Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC12

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Rezanie s vykurovacím drôtom Manuálne PROC12

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 11: Použitie ako spojivá a separačné prostriedky – priemyselné	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie (vrátane striekania a natierania) ako aj spracovania odpadu.	
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 (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.	
Preprava materiálu PROC1	
pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Preprava materiálu PROC2	
pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Preprava materiálu PROC3	
pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Preliatie sudov/množstva PROC8b	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) PROC3	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC4	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Formovacie postavenie PROC14	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Proces liatia (otvorené systémy) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou).	

Produkovanie aerosólu v dôsledku zvýšenej teploty spracovania PROC6

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie.

Striekanie Stroj PROC7

minimalizujte expozíciu odsatím s čiastočným odkrytím procesu alebo vybavenia ako aj odsatím vzduchu na otvoroch. ak je to možné automatizujte činnosť.

Použitie valčekov a štetcov PROC10

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie Manuálne PROC7

vykonajte vo vetranej kabíne s odsatým krytom.

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

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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 - Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 12: 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	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Ako funkčné kvapaliny použijete 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 (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	
Preprava cez uzatvorené vedenia pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2	
Preprava cez uzatvorené vedenia pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
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	
nádoby starostlivo vyprázdnite.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Všeobecná expozícia (otvorené systémy) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia. Opäťovná úprava nepodarkov PROC9 odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené. Údržba vybavenia PROC8a odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené. Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajú v uzatvorenom systéme. Skladovanie PROC2 substanciu uchovávajú v uzatvorenom systéme.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Nevzťahuje sa Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu Nevzťahuje sa Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu Nevzťahuje sa
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 Nevzťahuje sa
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 Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 13: 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)	
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	
zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Nevzťahuje sa	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	
Nevzťahuje sa	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia	
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]	
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	
Nevzťahuje sa	
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik	

do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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 prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 14: 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 (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.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC1 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC2 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preprava materiálu PROC8b s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Hromadné váženie PROC1 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadné váženie PROC2 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 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

minimalizujte expozíciu odsatím s úplným odkrytím procesu alebo vybavenia.

Spracovanie nevytvrdených gumených foriem PROC14

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Montáž pneumatík PROC7

minimalizujte expozíciu odsatím s čiastočným odkrytím procesu alebo vybavenia ako aj odsatím vzduchu na otvoroch.

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

minimalizujte expozíciu odsatím s úplným odkrytím procesu alebo vybavenia.

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

zabezpečte prídavné vetranie na prepravných miestach a iných otvoroch.

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

minimalizujte expozíciu odsatím s úplným odkrytím procesu alebo vybavenia.

produkcia výrobkov máčaním a liatím PROC13

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Dokončovacie práce PROC21

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

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 15: 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	
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 (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 – nefajčíte. 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	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Hromadné váženie PROC1	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Hromadné váženie PROC2	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Odváženie malých množstiev PROC9	
starostlivé zaobchádzanie so substanciou, aby došlo k zníženiu únikov.	
Premix prídavnej látky PROC3	
starostlivé zaobchádzanie so substanciou, aby došlo k zníženiu únikov.	
Premix prídavnej látky PROC4	

starostlivé zaobchádzanie so substanciou, aby došlo k zníženiu únikov.

Premix prídavnej látky zabráňte vykonaniu pracovného postupu navyiac ako 4 hodiny. PROC5

starostlivé zaobchádzanie so substanciou, aby došlo k zníženiu únikov.

Hromadná preprava PROC8b

Na prepravu materiálu použite suché spojky.

Hromadná preprava PROC9

Na prepravu materiálu použite suché spojky.

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

rozsypané množstvá okamžite odstráňte a odpad bezpečne zlikvidujte.

Skladovanie PROC1

substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme.

Skladovanie PROC2

substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES16: 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	
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 (horľavá kvapalina) Riziká vyplývajúce z fyzikáлноchemickej 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.	
Hromadná preprava Špeciálne zariadenie PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Prelatie sudov/množstva PROC8b vytiahnutím čerpadla zabráňte rozsypaniu.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 zamedziť prístup k zariadeniam.	
Nalievanie z malých nádob PROC13 nádoby starostlivo vyprázdňte.	
Údržba vybavenia PROC8a odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.	
Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	

Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 17: Banské chemikálie	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU3
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC4
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie látky v extrakčných postupoch pri baníckych činnostiach, vrátane prepravy, procesoch získavania a delenia ako aj spätnom získavaní a likvidácie látky.	
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 (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 PROC2	
Preprava cez uzatvorené vedenia pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
Preliatie sudov/množstva PROC8b	
vytiahnutím čerpadla zabráňte rozsypaniu.	
Nalievanie z malých nádob PROC9	
starostlivé zaobchádzanie so substanciou, aby došlo k zníženiu únikov.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC5	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
delenie fáz (uzatvorené systémy) PROC4	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
procesy výmeny iónov (uzatvorené systémy) PROC2	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Skúška procesu PROC3 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) PROC1 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba vybavenia PROC8a odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.
Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajú v uzatvorenom systéme.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu Nevzťahuje sa
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 Nevzťahuje sa
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 prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 18: 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	
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 (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 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) Použitie v uzatvorených systémoch PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.	
Príprava materiálu na použitie PROC3 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom Von. PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Tvorba vrstvy - sušenie vzduchom Vnútorne PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	

Príprava materiálu na použitie Vnútorne PROC5

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Príprava materiálu na použitie Von. PROC5

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu Preliatie sudov/množstva PROC8a

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Preprava materiálu Preliatie sudov/množstva PROC8b

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením Vnútorne PROC10

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Aplikácia valčekovaním, striekaním, prúdením Von. PROC10

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne Striekanie Vnútorne PROC11

vykonajte vo vetranej kabíne s odsatým krytom.

Manuálne Striekanie Von. PROC11

Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.

Máčanie a liatie Vnútorne PROC13

zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.

rozsypané množstvá okamžite odstráňte a odpad bezpečne zlikvidujte.

Máčanie a liatie Von. PROC13

zabráňte kontaktu rúk so navlhnutými obrobkami.

rozsypané množstvá okamžite odstráňte a odpad bezpečne zlikvidujte.

Laboratórne činnosti PROC15

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Manuálne použitie - , kriedy, Lepidlá Vnútorne PROC19

Zabezpečte, aby boli dvere a okná otvorené.

Manuálne použitie - , kriedy, Lepidlá Von. PROC19

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 19: 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	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich 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 (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 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	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob PROC8a	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Manuálne Povrchy čistenie Máčanie a liatie PROC13	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
čistenie s nízkotlakovými čističmi valčekovanie a natieranie Žiadne rozprašovanie PROC10	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
čistenie s vysokotlakovými čističmi Striekanie Vnútorne PROC11 zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď. Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora.
čistenie s vysokotlakovými čističmi Striekanie Von. PROC11 látkový podiel produktu obmedzte na 1%. Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.
Manuálne Povrchy čistenie Striekanie PROC10 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Manuálna ad-hoc aplikácia sprejmi, máčaním, atď. valčekovanie a natieranie PROC10 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
ALEBO Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
použitie čistiacich prostriedkov v uzatvorených systémoch Von. PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie lekárskeho prístrojov PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 20: 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	
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 (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 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných PROC20 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Vnútorne PROC17

zamedziť prístup k zariadeniam.

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou PROC18

zamedziť prístup k zariadeniam.

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie.

Prevádzka a mazanie otvorenej výbavy s vysokou energiou Von. PROC17

Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku.

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja PROC8b

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Údržba (z veľkých zariadení) a nastavenie stroja Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b

ak sa predpokladá kontakt s teplými mazivami (> 50°C), zabezpečte prídavné vetranie na emisných miestach.

Údržba malých zariadení Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8a

PROC8a

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Servis na mazanie motorov PROC9

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Použitie valčekov a štetcov PROC10

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie PROC11

minimalizujte expozíciu odsatím s čiastočným odkrytím procesu alebo vybavenia ako aj odsatím vzduchu na otvoroch.

ALEBO

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.

zabráňte vykonaniu pracovného postupu navyše ako 4 hodiny.

úprava máčaním a liatím PROC13

minimalizujte expozíciu odsatím s čiastočným odkrytím procesu alebo vybavenia ako aj odsatím vzduchu na otvoroch.

výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku.

ALEBO

zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania prirodzené vetranie dosiahnete otvorením dvier, okien atď.

Kontrolované vetranie znamená prívod a odvádzanie vzduchu prostredníctvom aktívneho ventilátora.

noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.

výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku.

Proces dávkovania PROC1

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

Proces dávkovania PROC2

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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 prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 21: 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	
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)	
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. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC2	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Hromadná preprava PROC8b	
pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC8b	
pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí.	
Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Špeciálne zariadenie PROC9	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Plnenie a príprava vybavenia zo sudov alebo nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a

Nevykonávajte operáciu dlhšie ako 1 hodinu

Skúška procesu PROC8b

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Kovoobrábacie činnosti PROC17

zabezpečte rozšírené vetranie s mechanickými prostriedkami.

Použitie valčekov a štetcov PROC10

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie PROC11

zabezpečte rozšírené vetranie s mechanickými prostriedkami.

úprava máčaním a liatím PROC13

výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku.

Čistenie a údržba vybavenia Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Čistenie a údržba vybavenia Špeciálne zariadenie PROC8b

pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.

Skladovanie PROC1

s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Skladovanie PROC2

s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.

neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 22: Použitie ako spojivá a separačné prostriedky – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie striekaním a natieraním ako aj spracovania odpadu.	
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 (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	
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC2	
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.	
Preprava materiálu (uzatvorené systémy) PROC3	
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.	
Preliatie sudov/množstva PROC8b	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
GES10.02.05 CS29 PROC3 [EXXONMOBIL IPA] PROC3	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC4	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Formovacie postavenie PROC14	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Proces liatia (otvorené systémy) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou).	

PROC6

zabezpečte prídavné vetranie na miestach, kde sa vyskytujú emisie.
látkový podiel produktu obmedzte na 25%.

Striekanie Stroj PROC11

minimalizujte expozíciu odsatím s úplným odkrytím procesu alebo vybavenia.
oddeľte aktivitu od iných činností.

Použitie valčekov a štetcov PROC10

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.

Striekanie Manuálne PROC11

vykonajte vo vetranej kabíne s odsatým krytom.
oddeľte aktivitu od iných činností.

Proces dávkovania PROC1

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

Proces dávkovania PROC2

substanciu uchovávajte v uzatvorenom systéme.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

Ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku

Nevzťahuje sa

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy

Nevzťahuje sa

Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 23: 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	
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 (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 zabráňte vykonaniu pracovného postupu navyše ako 4 hodiny. látkový podiel produktu obmedzte na 25%.	
Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou PROC11 použitie vo vetranej kabíne, do ktorej sa privádza filtrovaný pretlačený vzduch s ochranným faktorom > 20.	
Manuálna ad-hoc aplikácia sprejmi, máčaním, atď. PROC13 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Čistenie a údržba vybavenia PROC8a odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.	
Likvidácia odpadu PROC8a odpad z produktov a použité nádoby likvidujte v súlade s lokálnymi predpismi.	

Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme.
Skladovanie PROC2 substanciu uchovávajúte v uzatvorenom systéme.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 24: 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	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
Ako funkčné kvapaliny použijete 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 (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	
vytiahnutím čerpadla zabráňte rozsypaniu.	
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	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC20	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC20	

Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Opätovná úprava nepodarkov PROC9 odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.
Údržba vybavenia PROC8a odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.
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
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
d'alsie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 25: Použitie na odmrzovanie a proti namŕzaniu – profesionálne	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC2, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zabránenie vzniku ľadu a odstraňovanie námrazy u vozidiel, lietadiel a iného vybavenia prostredníctvom nastekovania.	
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 (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.	
Hromadná preprava PROC8b	
pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Preprava materiálu PROC8b	
pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí.	
Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou Skúška procesu Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC11	
Nevykonávajte operáciu dlhšie ako 1 hodinu ostať v smere vychýlenia nahor / držať odstup od zdroja.	
Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC11	
Zabezpečte, aby sa prevádzka vykonávala vonku. Nevykonávajte operáciu dlhšie ako 1 hodinu ostať v smere vychýlenia nahor / držať odstup od zdroja.	
Čistenie a údržba vybavenia PROC10	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	

Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 26: 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	
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 (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 – nefajčíte. 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	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preliatie sudov/množstva Špeciálne zariadenie Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). PROC8b	
Prevádzka sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad vonkajšou teplotou). Použite špeciálne vybavenie. pred rozpojením vyčistíte prevodných potrubí. noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.	
Použitie valčkov a štetcov PROC10	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Striekanie/zahml'ovanie strojnou aplikáciou PROC11	
ak je to možné automatizujte činnosť. ostať v smere vychýlenia nahor / držať odstup od zdroja. noste ochranu dýchania podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.	

Máčanie a liatie PROC13
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba vybavenia PROC8a
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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 prijmú 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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 27: 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	
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 (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	
zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	
Nevzťahuje sa	
Trvanie, frekvencia a množstvo	
Nevzťahuje sa	
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	
Nevzťahuje sa	
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia	
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]	
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	
Nevzťahuje sa	

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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 prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 28: Výroba a aplikácia explozívnych látok	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU22
Procesné kategórie	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8E
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
zahŕňa expozíciu z výroby a použitia suspendovaných výbušnín (vrátane prelievania, miešania a plnenia materiálu) a z čistenia vybavenia.	
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 (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 PROC3	
s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. pred rozpojením vyčistite prevodných potrubí. riadene diaľkovo odvetrajte vytlačené výpary.	
Preliatie sudov/množstva PROC8a	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (uzatvorené systémy) PROC3	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) PROC5	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Preprava materiálu PROC8a	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Čistenie a údržba vybavenia PROC8b	
Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Plnenie do a liatie z nádob Zariadenie nešpecifické pre produkt PROC8a	
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.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 29: 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	
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)	
<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.</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> <p>Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC1 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.</p> <p>Hromadná preprava (uzatvorené systémy) PROC2 s látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.</p> <p>Preprava materiálu PROC8b Použiť veľké alebo stredné ovládacie systémy.</p> <p>Vstrekovanie výrobkov PROC6 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Vstrekovanie výrobkov PROC14 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Prepracovanie výrobkov PROC21 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Údržba vybavenia PROC8a Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.</p> <p>Skladovanie PROC1</p>	

substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Skladovanie PROC2
substanciu uchovávať v uzatvorenom systéme. neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 30: 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	
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 (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 PROC8b vytiahnutím čerpadla zabráňte rozsypaniu. Použite sudové čerpadlá.	
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy) PROC3 Neidentifikovali sa žiadne špecifické opatrenia.	
Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4 zamedziť prístup k zariadeniam.	
Nalievanie z malých nádob PROC13 nádoby starostlivo vyprázdňte. vytiahnutím čerpadla zabráňte rozsypaniu.	
Údržba vybavenia PROC8a odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.	
Skladovanie PROC1 substanciu uchovávajú v uzatvorenom systéme.	
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia	
Charakteristiky výrobku	

Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku
Nevzťahuje sa
Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy
Nevzťahuje sa
Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 31: 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 (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 použitie 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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 %	
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 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu	

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Odstraňovač mrazu a ľadu Umývanie okna auta 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.
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.5 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.02 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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 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 428 cm²
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2000 g
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

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

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Modelovacia masa PC09B

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 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá pozitívne množstvo 1 g

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Farby na maľovanie prstom PC09C

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá pozitívne množstvo 1.35 g

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Ošetrovacie prostriedky nekovových povrchov Aerosólová rozprašovací nádobica 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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Atrament a tonery PC18

Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r.

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahrňa 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

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

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

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahrňa 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

Zahrňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na expozície do

Zahrňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 35 g
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní PC34

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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 prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.[G23]
4.2. Životné prostredie
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 32: 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	
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 (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 použitie 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm ²	
Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný) PC03	
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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y)	

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.02 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm²

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Odstraňovač mrazu a ľadu Liatie v radiátoroch 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 428 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2000 g

zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m³) pri typickom vetraní. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

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

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 cm²

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 15 g

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.5 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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 50 %

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %
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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 2.2 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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

Vzťahuje sa na koncentrácie do 2 %

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 2 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na použitie až do 12 dni/r.

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

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 pozitívne množstvo 1 g

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

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 - 10 kPa pri STP.

Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 13800 g

Farby na maľovanie prstom PC09C

Vzťahuje sa na koncentrácie do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až do 1 krát denne

Vzťahuje sa na použitie až do 1365 dni/r.

Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 254.4 cm²

Pre každé jednotlivé použitie predpokladá pozitívne množstvo 1.35 g

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 hodina(y)
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 34 g
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y) Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³ Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Produkty na zvráňanie 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y) Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³ Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 857.5 cm ² Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Ošetrovacie prostriedky vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje) PC03 Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 % Vzťahuje sa na použitie až do 365 dni/r. Vzťahuje sa na použitie až do 4 krát denne Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 5 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y) Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³ Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm ² 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 cm ² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 0.48 g Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Vzťahuje sa na expozície do 8 hodina(y) Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³ Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 33: 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	
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 (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 použitie 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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 %	
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 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 6390 g	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na expozície do 6 hodina(y)	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 4 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 1 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu

Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m³

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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 6 hodina(y)

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 1.23 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

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. 0.6 Výmeny vzduchu za hodinu
Vzťahuje sa na expozície do 0.33 hodina(y)
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m³
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.

Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Charakteristiky výrobku

Nevzťahuje sa

Trvanie, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík

Nevzťahuje sa

ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia

Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]

Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu

Nevzťahuje sa

Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára

4.1. Zdravie

Ked' sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL. [G22] Ked' 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

Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 34: 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	
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 (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 Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 50 g Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³ Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	
Prípravky na ochranu rastlín PC27 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 Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 50 g Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³	

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 35: 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	
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 (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 použitie 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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Hydraulické kvapaliny Tekutiny PC17	
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. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m ³	

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 36: Použitie na odmrzovanie a proti namrzaniu – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC04
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	
odstránenie námrazy u vozidiel a podobných vybavení striekaním.	
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 (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.	
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 m ³) pri typickom vetraní. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 0.02 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	
Vzťahuje sa na plochu kontaktu s pokožkou do 428 cm ²	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
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 cm ²	
Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 2000 g	
zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m ³) pri typickom vetraní. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m ³	
Vzťahuje sa na expozície do 0.17 hodina(y)	
Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.	

Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote. Odstraňovač mrazu a ľadu Zámkovacie odmrazovacie zariadenie PC04 Vzťahuje sa na koncentrácie do 40 % 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 cm ² Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 4 g zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m ³) pri typickom vetraní. 1.5 Výmeny vzduchu za hodinu Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 34 m ³ Vzťahuje sa na expozície do 0.25 hodina(y) Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa

Časť 1. Názov expozičného scenára	
Názov:	
ES 38: Chemikálie na úpravu vody – spotrebiteľské	
aplikačný deskriptor	
aplikačný(é) sektor(y)	SU21
Kategórie výrobkov	PC36, PC37
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8F
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
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 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 (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.	
Produkty na zmäkčovanie vody PC36 Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 % 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 6600 cm ² Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 0.000015 g Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 10 g Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³ Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Ošetrovacie prostriedky vody PC37 Vzťahuje sa na koncentrácie do 20 % 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 6600 cm ² Pre každé jednotlivé použitie predpokladá požité množstvo 0.000154 g Pre každé jednotlivé použitie sa vzťahuje na množstvá do 10 g Vzťahuje sa na použitie v miestnosti veľkosti 20 m ³ Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP. Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	

Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia
Charakteristiky výrobku
Nevzťahuje sa
Trvanie, frekvencia a množstvo
Nevzťahuje sa
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík
Nevzťahuje sa
d'alšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia
Nebolo prezentované žiadne hodnotenie expozície z hľadiska životného prostredia [G40]
Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu
Nevzťahuje sa
Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa
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
Nevzťahuje sa