ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: PRIMERSEAL M
Obchodný kód: 9002132
UFI: 3UP7-00QW-R00H-XT5Q

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

Odporúčané použitie: Základná farba
Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei Spol Sro
Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic
Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209
Zodpovedný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Flam. Liq. 2	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Skin Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Resp. Sens. 1	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens. 1	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Carc. 2	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT SE 3	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2 Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P370+P378	V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Zvláštne nariadenia:

EUH208	Obsahuje prepolymer based on aromatic polyisocyanate. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH208	Obsahuje 2,2'-metylendi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH208	Obsahuje (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)

2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát;
2,4'- metylendi(fenylizokyanát)

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

etyl-acetát

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: PRIMERSEAL M

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥25 - <50 %	etyl-acetát	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-XXXX
≥20 - <25 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	
≥5 - <10 %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	
≥5 - <10 %	4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Špecifické koncentračné limity: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334	01-2119457014-47-xxxx

			5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥5 - <10 %	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát; 2,4'- metylendi(fenylizokyanát)	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 Špecifické koncentračné limity: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119480143-45-XXXX
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Aquatic Chronic 2, H411; Aquatic Acute 1, H400	01-2119979575-18-xxxx
≥2.5 - <5 %	1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	CAS:26115-70-8 EC:247-465-8	Acute Tox. 4, H302	01-2120807606-55-001
≥2.5 - <5 %	Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Špecifické koncentračné limity: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥0.49 - <1 %	2,2'-metylendi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 Špecifické koncentračné limity: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119927323-43-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	Kyselina salicylová	CAS:69-72-7 EC:200-712-3 Index:607-732-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311 Špecifické koncentračné limity:	01-2119433307-44-XXXX

3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371
10% ≤ C < 100%: STOT SE 1
H370

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

V prípade vdýchnutia sa okamžite poraďte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrenie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.

Zabezpečte primerané vetranie.

Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zneškodnite.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj oddiel 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Pri manipulácií a otváraní dávajte pozor.

Používajte lokalizačný ventilačný systém.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj oddiel 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať vždz v dobre vetraných miestnostiach.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
etyl-acetát CAS: 141-78-6	SUVA		Dlhodobé 1400 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 2800 mg/m3 - 800 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 1100 mg/m3 - 300 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 1100 mg/m3 - 300 ppm; Krátkodobé 1800 mg/m3 - 500 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 550 mg/m3 - 150 ppm
	NDS		Dlhodobé 200 mg/m3
	NDSCh		Dlhodobé 600 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 400 ppm URT and eye irr
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 540 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m3 - 300 ppm
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 1500 mg/m3 - 400 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 400 ppm eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 1400 mg/m3 - 400 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 540 mg/m3 - 150 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 730 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1470 mg/m3 - 400 ppm

	National	NEMECKO	Dlhodobé 730 mg/m3 - 200 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 400 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 917.5 mg/m3 - 250 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 1461 mg/m3 - 400 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 734 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 1468 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 1460 mg/m3 - 400 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 734 mg/m3; Krátkodobé 1468 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 700 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 734 mg/m3; Krátkodobé 1468 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 1440 mg/m3 - 400 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 1100 mg/m3 - 300 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 200 mg/m3 - 54 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 900 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1100 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 1400 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1400 mg/m3 - 400 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 400 mg/m3 - 111 ppm; Krátkodobé 500 mg/m3 - 139 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm
	National	LITVA	Krátkodobé Horná hranica - 1100 mg/m3 - 300 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.01 ppm A 4
	SUVA		Dlhodobé 0.02 mg/m3; Krátkodobé 0.02 mg/m3
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m3 - 0.002 ppm; Krátkodobé Horná hranica - 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Dlhodobé 0.03 mg/m3
	NDSP		Dlhodobé 0.09 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 0.005 ppm Resp sens
	National	POĽSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m3; Krátkodobé 0.09 mg/m3
	National	RAKÚSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.05 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m3 - 0.002 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm; Krátkodobé 0.2 mg/m3 - 0.02 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0.052 mg/m3 - 0.005 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm

	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 0.005 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 0.052 mg/m3 - 0.005 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 0.09 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3; Krátkodobé 0.05 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 0.051 mg/m3 - 0.005 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 0.1 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0.002 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3; Krátkodobé 0.05 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Krátkodobé 0.15 mg/m3
	National	LITVA	Dlhodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm
	National	LITVA	Krátkodobé Horná hranica - 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.01 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm
2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát; 2,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 5873-54-1	NDS		Dlhodobé 0.03 mg/m3
	NDSCh		Dlhodobé 0.09 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 0.09 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3; Krátkodobé 0.05 mg/m3
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9	ACGIH		Dlhodobé 0.05 ppm
	SUVA		Dlhodobé 0.02 mg/m3; Krátkodobé 0.02 mg/m3
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.05 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3; Krátkodobé 0.05 mg/m3
2,2'-metylendi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát CAS: 2536-05-2	ACGIH		Dlhodobé 0.051 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 0.09 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3; Krátkodobé 0.05 mg/m3
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát CAS: 4083-64-1	SUVA		Dlhodobé 0.02 mg/m3; Krátkodobé 0.02 mg/m3
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6	ACGIH		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	SUVA		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm

		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	NÓRSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm H E
National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
NDS		Dlhodobé 260 mg/m3
NDSCh		Dlhodobé 520 mg/m3
EÚ		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
National	GRÉCKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	DÁNSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
National	BELGICKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 550 mg/m3
National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 550 mg/m3
EÚ		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 270 mg/m3 - 50 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	NÓRSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 337.5 mg/m3 - 75 ppm
NDS	POĽSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 520 mg/m3
CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 550 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 270 mg/m3
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 275 mg/m3; Krátkodobé 550 mg/m3
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 274 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m3 - 100 ppm
National	BULHARSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
TUR	TURECKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National	LITVA	Dlhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
EÚ		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
metanol CAS: 67-56-1	SUVA	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value

National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm FINLAND, hud
National	NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm NORWAY, H
NDS		Dlhodobé 100 mg/m3
NDSCh		Dlhodobé 300 mg/m3
National	NÓRSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm
EÚ		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Skin
ACGIH		Dlhodobé 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 260 mg/m3 - 200 ppm
ACGIH		Dlhodobé 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye damage;headache;dizziness;nausea
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
EÚ		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m3 - 1000 ppm
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm
National	GRÉCKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m3 - 250 ppm
National	DÁNSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm
National	NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm
National	NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 162.5 mg/m3 - 125 ppm
National	BELGICKO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm
NDS	POĽSKO	Dlhodobé 100 mg/m3
NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 300 mg/m3
CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 133 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 250 mg/m3
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 262 mg/m3 - 200 ppm Skin notation
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 1000 mg/m3
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm
National	BULHARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
TUR	TURECKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	LITVA	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm

Biologický expozičný index

metanol CAS: 67-56-1	biologický indikátor: Metylalkohol; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny hodnota: 15 mg/l; stredná: Moč Poznámky: Pozadie; nešpecifické

Limitné hodnoty expozície PNEC

etyl-acetát CAS: 141-78-6	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.26 mg/l Poznámky: PNEC
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.026 mg/l Poznámky: PNEC
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 1.65 mg/l Poznámky: PNEC
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 1.25 mg/kg Poznámky: PNEC
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.125 mg/kg Poznámky: PNEC
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.24 mg/kg Poznámky: PNEC
	Cesta expozície: Oral; Limit PNEC: 200 mg/kg Poznámky: PNEC
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.1 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 10 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát; 2,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 5873-54-1	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.1 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1 mg/l
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.001 mg/l
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 65778 mg/kg
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 65778 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 0.17 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 31525 mg/kg
2,2'-metylendi (fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát CAS: 2536-05-2	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.1 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1 mg/l
Kyselina salicylová CAS: 69-72-7	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.2 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.02 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 1.42 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.14 mg/kg

	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.16 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 162 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.635 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.0635 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 3.29 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.329 mg/kg
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 6.35 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.29 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 154 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 15.4 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 570.4 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 23.5 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 1540 mg/l

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

etyl-acetát CAS: 141-78-6	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Odborný pracovník: 1468 mg/m3 Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 4.5 mg/kg Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Spotrebiteľ: 367 mg/m3 Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Odborný pracovník: 1468 mg/m3 Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 63 mg/kg Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 734 mg/m3 Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Odborný pracovník: 734 mg/m3 Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 734 mg/m3 Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Spotrebiteľ: 734 mg/m3 Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 37 mg/kg Poznámky: DNEL
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 367 mg/m3 Poznámky: DNEL
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 50 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 0.1 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky

	Priemyslový pracovník: 0.1 mg/m3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 25 mg/kg Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 20 mg/kg Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Spotrebiteľ: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 0.025 mg/m3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Spotrebiteľ: 0.025 mg/m3 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 28.7 mg/cm2; Spotrebiteľ: 17.2 mg/cm2
2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát; 2,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 5873-54-1	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 50 mg/kg; Spotrebiteľ: 25 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 0.1 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 28.7 mg/cm2; Spotrebiteľ: 17.2 mg/cm2 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0.1 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0.05 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.025 mg/m3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0.05 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.025 mg/m3 Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 20 mg/kg
Phenol, styrenated CAS: 61788-44-1	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 11.02 mg/m3; Spotrebiteľ: 2.717 mg/m3 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 6.25 mg/kg; Spotrebiteľ: 3.125 mg/kg Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 1.562 mg/kg
2,2'-metylendi (fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát CAS: 2536-05-2	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 50 mg/kg; Spotrebiteľ: 25 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 0.1 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 28.7 mg/cm2; Spotrebiteľ: 17.2 mg/cm2 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0.1 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.05 mg/m3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0.05 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.025 mg/m3

	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0.05 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.025 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 20 mg/kg
Kyselina salicylová CAS: 69-72-7	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 16 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.2 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 4 mg/kg
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 2 mg/kg; Spotrebiteľ: 1 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 4 mg/kg
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 1 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 796 mg/kg; Spotrebiteľ: 320 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 275 mg/m3; Spotrebiteľ: 33 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 36 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 550 mg/m3
metanol CAS: 67-56-1	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 8 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 260 mg/m3; Spotrebiteľ: 50 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 260 mg/m3; Spotrebiteľ: 50 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 8 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 260 mg/m3; Spotrebiteľ: 50 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 260 mg/m3; Spotrebiteľ: 50 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 8 mg/kg
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 8 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka> = 0,35mm; čas prieniku> = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka> = 0,4 mm; čas prieniku> = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149,

14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 14387)

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: hnedá

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: Nie je k dispozícii

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Výrobok je klasifikovaný Flam. Liq. 2 H225

Dolná a horná medza výbušnosti: Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: -4 °C (25 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nie je k dispozícii

Viskozita: 75.00 mPA-s

Kinematická viskozita: <= 14 mm2/sec (40 °C) mm2/s

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Roypustnosť v oleji: čiastočne rozpustný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Hustota a/alebo relatívna hustota: 1.02 g/cm3

Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Výrobok je klasifikovaný: Carc. 2(H351)
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Výrobok je klasifikovaný: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

etyl-acetát	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan = 1600 mg/l	
		LD50 Orálne Králik = 4935 mg/kg	
		LD50 Orálne Potkan = 11.3 g/kg	
		LD50 Pokožka Králik > 20000 mg/kg	
		LD50 Orálne Myš = 4100 mg/kg	
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 4000 Ppm 4h	
prepolymer based on aromatic polyisocyanate	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Potkan > 9400 mg/kg	
		LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Pozitívne	
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Myš Pozitívne	
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m3	
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
	f) karcinogenita	Karcinogénny Vdýchnutie Potkan = 6 mg/m3	2 y
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m3	20 d
2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát; 2,4'-metylendi(fenylizokyanát)	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg	
		LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m3	
Phenol, styrenated	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg	
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg	
		LC50 Inhalačný prach Potkan = 0.31 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Králik > 9.4 g/kg	

		LC50 Vdýchnutie Potkan = 490 mg/m3 4h
		LD50 Orálne Potkan = 49 g/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m3
2,2'-metylendi (fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LC50 Inhalačná para Potkan = 527 mg/m3 4h
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m3
(4-metylfenylsulfonyl) izokyanát; tozylizokyanát	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 640 Ppm 1h
		LD50 Orálne Potkan = 2234 mg/kg
Kyselina salicylová	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 0.9 mg/l 1h
		LD50 Orálne Potkan = 891 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2 g/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 900 mg/m3 1h
		LD50 Orálne Potkan = 891 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2 g/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 5000 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 1000 Ppm
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 500 Ppm
metanol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 17100 mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobit' dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
etyl-acetát	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Algae = 3300 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 230 mg/l 96
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Algae = 5600 mg/l 48

		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h EPA
prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS: 67815-87-6 - EINECS: 642-899-8	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát; 2,4'- metylendi(fenylizokyanát)	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 4.6 mg/l 48 ECHA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5.6 mg/l 96h ECHA
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2,2'-metylendi(fenylizokyanát); difenylmetán-2,2'-diizokyanát	CAS: 2536-05-2 - EINECS: 219-799-4 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3
		e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Kyselina salicylová	CAS: 69-72-7 -	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48

	EINECS: 200-712-3 - INDEX: 607-732-00-5	
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 90 mg/l
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 47.5 mg/l - 14 d
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish 15400 mg/l 96h
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 450 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	**Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:**
metanol	Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnymi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: FARBA

IATA-Názov pri preprave: FARBA

IMDG-Názov pri preprave: FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 3

IATA-Trieda: 3

IMDG-Trieda: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 3

ADR-Číslo: Najvyššie 33

ADR-Zvláštne ustanovenia: 163 367 640D 650

ADR Reštrikčný kód v tunely: 2 (D/E)

ADR-Limitovaná prahová hodnota: 5 L

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 353

IATA-Dopravné liedalo: 364

IATA-Etiketa: 3

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A72 A192

More (IMDG):

IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
Produkt patrí do kategórie: P5c	5000	50000

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3, 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 56, 69, 74, 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 3: extrémne nebezpečný.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
EUH014	Prudko reaguje s vodou.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361	Podozrenie, že pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou môže nepriaznivo vplývať na plodnosť alebo poškodiť samotný plod.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis

2.6/2	Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategória 2
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
3.8/1	STOT SE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 1
3.8/2	STOT SE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2, H225	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Resp. Sens. 1, H334	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Carc. 2, H351	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
BCF: Biologický koncentračný faktor
BEI: Biologický expozičný index
BOD: Biochemická spotreba kyslíka
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Európske spoločenstvo
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu
COD: Chemická spotreba kyslíka
COV: Prchavá organická zlúčenina
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícií
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.