ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: PRIMER PU 60
Obchodný kód: 901047
UFI: CUF4-C0ME-X000-939J

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

Odporúčané použitie: Prepolymér NCO ukončený
Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro
Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia
Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846
Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Flam. Liq. 3	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.
STOT RE 2	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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:

H226	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.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

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.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

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

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)

butyl-acetát

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát

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: PRIMER PU 60

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥25 - <30 %	butyl-acetát	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-XXXX
≥25 - <30 %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	EXEMPT
≥15 - <20 %	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	N.A.

			C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥5 - <10 %	xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥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 %	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS:25686-28-6 EC:500-040-3	Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1 H334	01-2119457013-49-XXXX
≥3 - <5 %	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 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-xxxx
≥1 - <2.5 %	etylbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-XXXX
≥0.25 - <0.3 %	(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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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:

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

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.

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

Nevystavovať priamo slnku.

Skladovanie pri vyšších teplotách si vyžaduje primerané vyhodnotenie preventívnych a ochranných opatrení.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

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
butyl-acetát CAS: 123-86-4	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 240 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 720 mg/m3 - 150 ppm SSc
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 500 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 700 mg/m3 - 150 ppm
	NDS		Dlhodobé 200 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 1420 mg/m3 - 150 ppm Eye and URT irr
	NDSCh		Dlhodobé 950 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 710 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 150 ppm; Krátkodobé 300 ppm eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	DFG	NEMECKO	Dlhodobé 710 mg/m3 - 150 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 713 mg/m3 - 50 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 500 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 200 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 710 mg/m3 - 150 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 724 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 965 mg/m3 - 200 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 710 mg/m3 - 150 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 710 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 960 mg/m3 - 200 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 720 mg/m3 - 150 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 300 mg/m3 - 62 ppm; Krátkodobé 950 mg/m3 - 200 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 723 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 964 mg/m3 - 200 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 150 ppm; Krátkodobé 200 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 240 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 720 mg/m3 - 100 ppm
	NDSCh	POĽSKO	Dlhodobé 480 mg/m3
	CHE	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 700 mg/m3 - 150 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 950 mg/m3 - 150 ppm
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 950 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 713 mg/m3; Krátkodobé 480 mg/m3
	National	LOTYŠSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1200 mg/m3 - 100 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 500 mg/m3

	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 700 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé 480 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 480 mg/m3 - 100 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 724 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 966 mg/m3 - 200 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 710 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 950 mg/m3 - 200 ppm
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 715 mg/m3; Krátkodobé 950 mg/m3
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 724 mg/m3; Krátkodobé 966 mg/m3
	National	BELGICKO	Dlhodobé 50 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 300 mg/m3 - 62 ppm; Krátkodobé 600 mg/m3 - 124 ppm
	EÚ		Dlhodobé 241 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 723 mg/m3 - 150 ppm
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
xylene CAS: 1330-20-7	SUVA	ŠVAJČIARSKO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m3 - 100 ppm R, B
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 108 mg/m3 - 25 ppm NORWAY, H
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 109 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 218 mg/m3 - 50 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 880 mg/m3 - 200 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 435 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 650 mg/m3 - 150 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 109 mg/m3 - 25 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m3 - 100 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 440 mg/m3 - 100 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 108 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 135 mg/m3 - 37,5 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 100 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 200 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 870 mg/m3 - 200 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 210 mg/m3; Krátkodobé 442 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 200 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 221 mg/m3; Krátkodobé 442 mg/m3

	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 434 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 200 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m3 - 100 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 400 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 442 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 441 mg/m3 - 100 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	TUR	TURECKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 440 mg/m3 - 100 ppm
	EÚ		Dlhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
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
	EÚ		Dlhodobé 0,006 mg/m3; Krátkodobé 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation
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
	EÚ		Dlhodobé 0,006 mg/m3; Krátkodobé 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation
etylbenzen CAS: 100-41-4	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 220 mg/m3 - 50 ppm R, Ob, B
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 200 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m3 - 100 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 880 mg/m3 - 200 ppm FINLAND, hud
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 20 mg/m3 - 5 ppm NORWAY, HK
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 217 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 434 mg/m3 - 100 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 20 ppm A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National	POĽSKO	Dlhodobé 200 mg/m3; Krátkodobé 400 mg/m3
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 176 mg/m3 - 40 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;kidney damage (nephropathy);cochlear impairment
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 88,4 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 441 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 435 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 545 mg/m3 - 125 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 217 mg/m3 - 50 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 880 mg/m3 - 200 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 88 mg/m3 - 20 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 20 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m3 - 10 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 551 mg/m3 - 125 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 200 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 400 mg/m3
	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 220 mg/m3 - 50 ppm

	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 215 mg/m3; Krátkodobé 430 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 200 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 442 mg/m3; Krátkodobé 884 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 434 mg/m3 - 100 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 500 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 884 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 441 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 552 mg/m3 - 125 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 435 mg/m3; Krátkodobé 545 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	TUR	TURECKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 87 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 551 mg/m3 - 125 ppm
	EÚ		Dlhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát CAS: 4083-64-1	SUVA		Dlhodobé 0,02 mg/m3; Krátkodobé 0,02 mg/m3

Biologický expozičný index

xylene CAS: 1330-20-7	biologický indikátor: Kyselina methylmočová; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny hodnota: 1.5 GGCREAT; stredná: Moč
etylbenzen CAS: 100-41-4	biologický indikátor: Kyselina mandľová a fenylglyoxylová; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny hodnota: 0.15 GGCREAT; stredná: Moč Poznámky: Nešpecifické

Limitné hodnoty expozície PNEC

butyl-acetát CAS: 123-86-4	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1,18 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,018 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,981 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,0981 mg/kg
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,36 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,0903 mg/kg
xylene CAS: 1330-20-7	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,327 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,327 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 12,46 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 12,46 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 2,31 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 6,58 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,32 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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers CAS: 25686-28-6	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
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

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

butyl-acetát CAS: 123-86-4	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 960 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 960 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 480 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 480 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 859,7 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Spotrebiteľ: 859,7 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 102,34 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Spotrebiteľ: 102,34 mg/m3
xylene CAS: 1330-20-7	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 289 mg/m3; Spotrebiteľ: 174 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 289 mg/m3; Spotrebiteľ: 174 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 180 mg/kg; Spotrebiteľ: 108 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 77 mg/m3; Spotrebiteľ: 14,8 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 1,6 mg/kg
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

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
CAS: 25686-28-6

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: 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

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 28,7 mg/cm2; Spotrebiteľ: 17,2 mg/cm2

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 20 mg/kg

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

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: bezfarebný

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

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. 3 H226

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

Teplota vzplanutia: 33 °C (91 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nerelevantné

Viskozita: 60.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

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: 1.03 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	Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

butyl-acetát	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan = 21,1 mg/l 4h
		LD50 Orálne Potkan > 6400 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 17600 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 390 Ppm 4h
		LD50 Orálne Potkan = 10768 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEC = 2000 Ppm
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 9,4 g/kg
		LD50 Orálne Potkan = 49, g/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12, mg/m3
xylene	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LC50 Inhalačná para Potkan = 11 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králik = 3200 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 4350 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 29,08 mg/l 4h
		LD50 Orálne Potkan = 3500 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan > 2000 Ppm
	f) karcinogenita	NOAEL Orálne Potkan = 500 mg/kg
		NOAEL Orálne Potkan = 1000 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 500 Ppm
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	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m3

	zárodočných buniek		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan 0,368 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg	
		LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg	
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
etylbenzen	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 5000 mg/kg	
		LD50 Orálne Potkan = 5460, mg/kg bw	
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 17,4 mg/l 4h	
(4-metylfenylsulfonyl) izokyanát; tozylizokyanát	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 640 Ppm 1h	
		LD50 Orálne Potkan = 2234 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
butyl-acetát	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 18 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 675 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
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

xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 2 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 = 96 mg/l 24
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish > 1,3 mg/l
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		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
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
		d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícií

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícií

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

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 dispozícií

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: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

IATA-Názov pri preprave: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

IMDG-Názov pri preprave: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 3

IATA-Trieda: 3

IMDG-Trieda: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

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 30
ADR-Zvláštne ustanovenia: 163 367 650
ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (D/E)
ADR-Limitovaná prahová hodnota: 5 L

Vzduch (IATA)
IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 355
IATA-Dopravné liedalo: 366
IATA-Etiketa: 3
IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A72 A192

More (IMDG):
IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category A
IMDG-Segregation: -
IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -
IMDG-Zvláštne ustanovenia: 163 223 367 955
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

VOC (2004/42/EC) : 410.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based
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. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. 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)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
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, 74, 75

Látky SVHC:

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

Národné predpisy

Produktregisteret Norge: 614671

Produktregister Danmark: 4294190

MAL-kode: 5-3 (1993)

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

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 spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.
H351	Podozrenie, že pri vdýchnutí spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov.
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
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
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
3.8/3	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/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória

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. 3, H226	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
STOT RE 2, H373	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.

Užívateľ 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.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
- ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
- ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 14: Informácie o doprave
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie