ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRABOND P 990 1K

Obchodný kód: 902444

UFI: HSC1-0087-6007-337C

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

Odporúčané použitie: Polyuretánové lepidlo.

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícií

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)

Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Resp. Sens. 1	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

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:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné poradenstvo:

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.
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.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.
P342+P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

oxid vápenatý

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)

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: ULTRABOND P 990 1K

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥5 - <10 %	oxid vápenatý	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥3 - <5 %	Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	CAS:84961-70-6 EC:284-660-7	Asp. Tox. 1, H304	01-2119485843-26-XXXX
≥0.6 - <1 %	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
≥0.016 - <0.02 %	kyselina fosforečná ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-xxxx
< 0,0001 %	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: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370	01-2119433307-44-XXXX
< 0,0001 %	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

< 0,0001 %	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

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.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

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:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

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:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

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.

Premiestnite osoby do bezpečia.

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.

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

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti 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
oxid vápenatý CAS: 1305-78-8	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 SSc
	NDS		Dlhodobé 2 mg/m3
	NDSCh		Dlhodobé 6 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 2 mg/m3 URT irr
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2,5 mg/m3 SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 2 mg/m3 NORWAY, T
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 2 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 2 mg/m3 upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3

	National	DÁNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	BELGICKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 6 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 4 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 2 mg/m3
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 2 mg/m3
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 4 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 5 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 5 mg/m3
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 6 mg/m3
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	LITVA	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	BELGICKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3
	EÚ		Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Respirable fraction
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
kyselina fosforečná ... % CAS: 7664-38-2	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 4 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 3 mg/m3 eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 1 mg/m3 - 0,2 ppm; Krátkodobé 2 mg/m3 - 0,5 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 3 mg/m3
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 2 mg/m3
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 3 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	BELGICKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 2 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 2 mg/m3

	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 2 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 2 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	TUR	TURECKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	LITVA	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 4 mg/m3
	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 SSc
	EÚ		Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
metanol CAS: 67-56-1	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm R, SSc, B
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm FINLAND, hud
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm NORWAY, H
	NDS		Dlhodobé 100 mg/m3 - 200 ppm Skin
	NDSCh		Dlhodobé 300 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
	ACGIH		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	DFG	NEMECKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 262 mg/m3 - 200 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
	EÚ	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
	National		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm 200 ppm PEL;262 mg/m3 PEL
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m3 - 250 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 310 mg/m3 - 250 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 162,5 mg/m3 - 250 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 125 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm

	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 100 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 300 mg/m3 - 800 ppm
	NDSCh	POĽSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
	CHE	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 133 mg/m3 - 200 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 262 mg/m3; Krátkodobé 350 mg/m3
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
	National	LOTYŠSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1000 mg/m3 - 250 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé 333 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 250 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; Krátkodobé 328 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm
	EÚ		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 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
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
	EÚ		Dlhodobé 0,006 mg/m3; Krátkodobé 0,012 mg/m3 Skin; Dermal and respiratory sensitisation

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

oxid vápenatý CAS: 1305-78-8	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,49 mg/l

	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,32 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 3 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1080 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 816 mg/l
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues CAS: 84961-70-6	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,000075 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 7,5 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,001 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 1761 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 1761 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 2 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
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
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
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

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

oxid vápenatý CAS: 1305-78-8	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 4 mg/m3; Spotrebiteľ: 4 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 1 mg/m3; Spotrebiteľ: 1 mg/m3
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues CAS: 84961-70-6	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 96 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
kyselina fosforečná ... % CAS: 7664-38-2	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 2 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 1 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,36 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 10,7 mg/m3; Spotrebiteľ: 4,57 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 0,1 mg/kg
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
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

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

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)

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii 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: vložiť

Farba: béžová alebo hnedá

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: Nie je k dispozícii

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

Teplota vzplanutia: 100 °C (212 °F)
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií
Hodnota pH: Nerelevantné
Viskozita: 32,000.00 cPs
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií
Rozpustnosť vo vode: nerozpustný
Roypustnosť v oleji: čiastočne rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícií
Tlak pár: Nie je k dispozícií
Hustota a/alebo relatívna hustota: 1.50 g/cm3
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícií

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií
Vodivosť: Nie je k dispozícií
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

Žiadna zvláštna pozornosť.

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	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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:

oxid vápenatý	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Potkan > 2500 mg/kg	
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 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
metanol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 17100, mg/kg	
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	
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	

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

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
oxid vápenatý	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 457 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96

		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 48 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	CAS: 84961-70-6 - EINECS: 284-660-7	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 10 mg/l 72h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 10000 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1,4 mg/l 48h
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
kyselina fosforečná ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
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
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
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

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 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

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Číslo: Najvyššie NA

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

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. 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)

Žiadne

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

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: 110189
Produktregistret Sverige: 658598-8
Produktregister Danmark: 2422734
MAL-kode: 00-3 (1993)

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
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.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
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.

Kód	**Trieda a kategória nebezpečnosti**	**Popis**
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, 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

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	**Postup klasifikácie**
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Resp. Sens. 1, H334	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 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie