

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPEFLEX PU 45 FT

Obchodný kód: 906PG9990

UFI: XKA0-60EC-A00N-12Q5

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

Odporúčané použitie: Polyuretánové lepidlo.

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)

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:

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje (4-metylphenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 4,4'-metylendi(fenylizokyanát). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Obsahuje:

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

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: MAPEFLEX PU 45 FT

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%) w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥0.49 - <1 %	Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 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: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥0.025 - <0.05 %	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
≥0.01 - <0.016 %	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

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

Nie je k dispozícii

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

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

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

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.

Zachytávajú 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 zachytávajú a zlikvidujú.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 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 časť 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:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát CAS: 4083-64-1	SUVA		Dlhodobé 0.02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.02 mg/m ³
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9	ACGIH		Dlhodobé 0.05 ppm
	SUVA		Dlhodobé 0.02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.02 mg/m ³
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.05 mg/m ³
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.05 mg/m ³
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.01 ppm A 4
	SUVA		Dlhodobé 0.02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.02 mg/m ³
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Krátkodobé Horná hranica - 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Dlhodobé 0.03 mg/m ³
	NDSP		Dlhodobé 0.09 mg/m ³
	ACGIH		Dlhodobé 0.005 ppm Resp sens
	National	POLSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.09 mg/m ³
	National	RAKÚSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.05 mg/m ³
	ACGIH		Dlhodobé 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Krátkodobé 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 0.005 ppm

O

National	BELGICKO	Dlhodobé 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
NDS	POLSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m ³
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 0.09 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0.05 mg/m ³
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.05 mg/m ³
Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 0.051 mg/m ³ - 0.005 ppm
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 0.1 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0.002 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0.03 mg/m ³
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.05 mg/m ³
National	RUMUNSKO	Krátkodobé 0.15 mg/m ³
National	LITVA	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National	LITVA	Krátkodobé Horná hranica - 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
ACGIH		Dlhodobé 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National	NÓRSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.01 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	GRÉCKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	DÁNSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	NÓRSKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 337.5 mg/m ³ - 75 ppm
National	BELGICKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
NDS	POLSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 520 mg/m ³
CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 550 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 270 mg/m ³
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ ; Krátkodobé 550 mg/m ³
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 550 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 550 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SPOJENÉ KRALOVSTVO	Dlhodobé 274 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m ³ - 100 ppm
National	BULHARSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm

(1-metoxypropán-2-yl)-
acetát
CAS: 108-65-6

kyselina fosforečná ... %
CAS: 7664-38-2

National RUMUNSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National LITVA	Dlhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
EÚ	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin;
EÚ	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
DFG NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 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 POLSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
NDSch POLSKO	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 SPOJENÉ KRÁLOVSTVO	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
EÚ	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3 Správanie Indikatívne
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 4 mg/m3

Limitné hodnoty expozície PNEC

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)
CAS: 101-68-8

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
CAS: 108-65-6

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.0635 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 3.29 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.329 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.29 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 6.35 mg/l

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)
CAS: 101-68-8

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
CAS: 108-65-6

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotrebiteľ: 33 mg/m³

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 1.67 mg/kg

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

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

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 okuliariach), 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

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložiteľ

Farba: rôzny

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatkový bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nerelevantné

Viskozita: 1,300,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Rozpustnosť v oleji: čiastočne rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.35 g/cm³

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

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	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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:

(4-metylfenylsulfonyl) izokyanát; tozylizokyanát	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 640 Ppm 1h LD50 Orálne Potkan = 2234 mg/kg
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg LC50 Inhalačný prach Potkan = 0.31 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik > 9.4 g/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 490 mg/m3 4h LD50 Orálne Potkan = 49 g/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m3

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg	
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Pokožka Králik Pozitívne	
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Pokožka Myš Pozitívne	
	f) karcinogenita	Senzibilizujúci pri vdýchnutí Vdýchnutie Pozitívne	
	g) reprodukčná toxicita	Karcinogénny Vdýchnutie Potkan = 6 mg/m ³	2 y
		NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m ³	20 d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králik > 5 g/kg	
		LD50 Orálne Potkan = 8532 mg/kg	
kyselina fosforečná ... %	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 2000 mg/kg	
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 3800 mg/m ³ 1h	
		LD50 Orálne Potkan = 2600 mg/kg	

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 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
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - 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'-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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX:	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h

kyselina fosforečná ... %

CAS: 7664-38-2
- EINECS: 231-633-2 - INDEX:
015-011-00-6

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l 21d
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

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

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

Spôsoby zneškodnenia:

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

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

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

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

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

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi 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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

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

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

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

Žiadna

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: 30, 40, 74, 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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
EUH014	Prudko reaguje s vodou.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.

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.
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.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Kód	Tryieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.1.6/1	Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1B	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
3.4.1/1-1A-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

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Resp. Sens. 1, H334

Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k nožnej 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 použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza 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 dispozícii
 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