

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PURTOP EASY

Obchodní kód: 904UE9990

UFI: 9D21-U00X-T008-YVQA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Polyuretan pro hydroizolaci a ochranu

Nedoporučená použití: Není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT RE 2 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2 Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P370+P378	V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní nařízení:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer

xylene

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PURTOP EASY

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 25 - < 50 %	2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer	CAS:37273-56-6, 103837-43-0 EC:609-378-7	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
≥ 10 - < 20 %	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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list

přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Seznam komponentů s hodnotou OEL**

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
xylene CAS: 1330-20-7	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINSKO	Dlouhodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
	National	NORSKO	Dlouhodobé 108 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, H
	EU		Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	National	NORSKO	Dlouhodobé 109 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 218 mg/m ³ - 50 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 880 mg/m ³ - 200 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National	ŘECKO	Dlouhodobé 435 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 650 mg/m ³ - 150 ppm
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 109 mg/m ³ - 25 ppm
	National	FINSKO	Dlouhodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 440 mg/m ³ - 100 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
	National	NORSKO	Dlouhodobé 108 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 135 mg/m ³ - 37.5 ppm
	National	BELGIE	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³
	NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 200 mg/m ³
	CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 870 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 210 mg/m ³ ; Krátkodobé 442 mg/m ³	
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 200 mg/m ³	
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ ; Krátkodobé 442 mg/m ³	
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 434 mg/m ³ - 100 ppm	
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 200 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 100 ppm	

National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 400 mg/m ³
National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 442 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 441 mg/m ³ - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
TUR KROCAN	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
National CHORVATSK O	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm
EU	Dlouhodobé 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 440 mg/m ³ - 100 ppm

Biologický expoziční index

xylene biologický indikátor: Kyselina methylmočová; vzorkovací perioda: Konec směny
CAS: 1330-20-7 hodnota: 1.5 GGCREAT; střední: Moč

Limitní hodnoty expozice PNEC

xylene Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.327 mg/l
CAS: 1330-20-7

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.327 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 12.46 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 12.46 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 2.31 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 6.58 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0.32 mg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

xylene Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
CAS: 1330-20-7 Průmyslový pracovník: 289 mg/m³; Spotřebitel: 174 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 289 mg/m³; Spotřebitel: 174 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 180 mg/kg; Spotřebitel: 108 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 77 mg/m³; Spotřebitel: 14.8 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.6 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neopren (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro

brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úrovně expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: viskózní kapalina

Barva: rozličný

Zápach: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 30 °C (86 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 3,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: Není k dispozici

Rozpustnost v oleji: Není k dispozici

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.40 g/cm³

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 3.82 mg/l 4h
xylene	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LC50 Inhalace páry Krysa = 11 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 3200 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 4350 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 29.08 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 3500 mg/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa > 2000 ppm
	f) karcinogenita	NOAEL Ústní Krysa = 500 mg/kg NOAEL Ústní Krysa = 1000 mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500 ppm

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
2,4-Diisocyanatotoluene-polypropylene glycol copolymer	CAS: 37273-56-6, 103837-43-0 - EINECS: 609-378-7	c) Bakteriální toxicita : EC50 > 10000 mg/l
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 2 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 2.2 mg/l 72
- c) Bakteriální toxicita : EC50 = 96 mg/l 24
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 1.3 mg/l
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 1.57 mg/l
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/l 48h
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/l 48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1139

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C) (xylene)

IATA-Technický název pro přepravu: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining) (xylene)

IMDG-Technický název pro přepravu: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining) (xylene)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3

ADR-Číslo: Nejvyšší 30

ADR-Zvláštní opatření: -

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (D/E)

ADR-Omezená prahová hodnota množství: 5 L

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 355

IATA-Nákladní letadlo: 366

IATA-Štítek: 3

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

Přeprava v souladu s 2.2.3.1.5 ADR a 2.3.2.5 předpisu IMDG.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

VOC (2004/42/EC) : 265 g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c 5000

Horní mez (tuny)

50000

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3

3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373

Postup klasifikace

Na základě údajů ze zkoušek
Metoda výpočtu
Metoda výpočtu
Metoda výpočtu
Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: KAFH
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace