

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPORIP TURBO part A

Obchodní kód: 901535

UFI: 2J70-G08F-M00A-V49W

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tekutý tmel na bázi polyesterových pryskyřic.

Nedoporučená použití: Data nejsou 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. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
STOT RE 1	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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**

nebezpečí

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.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
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:

EUH208 Obsahuje fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

styren

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: EPORIP TURBO part A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 10 - < 20 %	styren	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119457861-32-XXXX
≥ 0.25 - < 0.49 %	fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	01-2119976378-19-xxxx
≥ 0.1 - < 0.25 %	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
≥ 0.1 - < 0.25 %	DO NOT USE - 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 2, H300; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119980937-17-XXXX
≥ 0.05 - < 0.1 %	maleinanhydrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372, EUH071	01-2119472428-31-xxxx

Specifické koncentrační limity:
C $\geq 0,001$ %: Skin Sens. 1A H317

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.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

Při manipulaci a otevírání výrobku dávejte pozor.

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.

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

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
styren CAS: 100-42-5	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 20 ppm; Krátkodobé 40 ppm A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
		National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 43 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
		National FINSKO	Dlouhodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 430 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, buller
		National NORSKO	Dlouhodobé 105 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, M
		National NORSKO	Dlouhodobé 105 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 105 mg/m ³ - 25 ppm
		NDS POLSKO	Dlouhodobé 50 mg/m ³
		NDSCh POLSKO	Krátkodobé 100 mg/m ³
		DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 172 mg/m ³ - 40 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 20 ppm; Krátkodobé 40 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; peripheral neuropathy; upper respiratory tract irritation
		National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 43 mg/m ³ - 10 ppm
		National FRANCIE	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 23,3 ppm; Krátkodobé 46,6 mg/m ³ - 200 ppm
		National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 172 mg/m ³ - 40 ppm
		National ŘECKO	Dlouhodobé 425 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1050 mg/m ³ - 250 ppm
		National DÁNSKO	Horní mez - Krátkodobé 105 mg/m ³ - 25 ppm
		National FINSKO	Dlouhodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 430 mg/m ³ - 100 ppm
		National NĚMECKO	Dlouhodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm
		National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 20 ppm; Krátkodobé 40 ppm
		National NORSKO	Dlouhodobé 105 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 131,25 mg/m ³ - 37,5 ppm
		National BELGIE	Dlouhodobé 108 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 346 mg/m ³ - 80 ppm
		CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 170 mg/m ³ - 40 ppm
		National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 100 mg/m ³
		National MAĎARSKO	Dlouhodobé 50 mg/m ³ ; Krátkodobé 50 mg/m ³
		Malaysi a OEL	Dlouhodobé 85,2 mg/m ³ - 20 ppm Skin notation

xylene
CAS: 1330-20-7

National ESTONSKO	Dlouhodobé 90 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 200 mg/m ³ - 50 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 10 mg/m ³ ; Krátkodobé 30 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 400 mg/m ³
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 200 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 344 mg/m ³ - 80 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 430 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m ³ - 250 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 85 mg/m ³ ; Krátkodobé 215 mg/m ³
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 12 ppm; Krátkodobé 150 mg/m ³ - 35 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 90 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 200 mg/m ³ - 50 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 90 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 200 mg/m ³ - 50 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 430 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m ³ - 250 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 23,3 ppm; Krátkodobé 200 mg/m ³ - 46,6 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 86 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 172 mg/m ³ - 40 ppm
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	Horní mez - Krátkodobé 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	Horní mez - Krátkodobé 400 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 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	Horní mez - Krátkodobé 440 mg/m ³ - 100 ppm
DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,081 mg/m ³ - 0,02 ppm
maleinanhydrid CAS: 108-31-6	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0,01 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; respiratory sensitization; dermal sensitizer; respiratory sensitizer;
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,2 mg/m ³ - 0,05 ppm
National	FRANCIE	Krátkodobé 1 mg/m ³
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,4 mg/m ³ - 0,1 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ - 0,25 ppm
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0,4 mg/m ³ - 0,1 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 0,41 mg/m ³ - 0,1 ppm
National	FINSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,81 mg/m ³ - 0,2 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 0,41 mg/m ³ - 0,1 ppm
National	PORTUGALSK O	Dlouhodobé 0,1 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 0,8 mg/m ³ - 0,2 ppm; Krátkodobé 2,4 mg/m ³ - 0,6 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 0,41 mg/m ³ - 0,1 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³
NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 1 mg/m ³
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 0,4 mg/m ³ - 0,1 ppm

National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,4 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,4 mg/m ³
Malaysi a OEL	Dlouhodobé 1 mg/m ³ - 0,25 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 1,2 mg/m ³ - 0,3 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m ³ - 0,6 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m ³
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,41 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,41 mg/m ³ - 0,1 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,41 mg/m ³ - 0,1 ppm; Krátkodobé 0,41 mg/m ³ - 0,1 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³
National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ - 0,25 ppm; Krátkodobé 3 mg/m ³ - 0,75 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 1,2 mg/m ³ - 0,3 ppm; Krátkodobé 2,5 mg/m ³ - 0,6 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 0,01 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; respiratory sensitization; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National NĚMECKO	Dlouhodobé 0,081 mg/m ³ - 0,02 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 0,41 mg/m ³ - 0,1 ppm; Krátkodobé 0,8 mg/m ³ - 0,2 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,01 mg/m ³
National BELGIE	Dlouhodobé 0,01 mg/m ³ - 0,0025 ppm

Biologický expoziční index

styren
CAS: 100-42-5
biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 400 MGGCREAT; střední: Moč
Poznámky: Nespecifické

biologický indikátor: Žilní styren; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 40 µg/L; střední: Moč

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

Limitní hodnoty expozice PNEC

xylyne
CAS: 1330-20-7
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,327 mg/l

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

maleinanhydrid
CAS: 108-31-6
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,334 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,0334 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,0415 mg/kg

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,04281 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,00428 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,4281 mg/l

Odvozená bezučinová úroveň. (DNEL)

xylene
CAS: 1330-20-7
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
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

maleinanhydrid
CAS: 108-31-6
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,8 mg/m³
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní)
Průmyslový pracovník: 0,8 mg/m³
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,4 mg/m³
Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,4 mg/m³

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 neoprénní (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 úroveň 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: vložít

Barva: béžový

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: -31 °C (-24 °F)

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 145 °C (293 °F)

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 32 °C (90 °F)

Teplota samovznícení: Neení k dispozici
Teplota rozkladu: Neení k dispozici
pH: Neení k dispozici
Viskozita: Neení k dispozici
Kinematická viskozita: > 20,5 mm²/sec (40 °C) mm²/s
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
Rozpustnost v oleji: data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Neení k dispozici
Tlak páry: Neení k dispozici
Relativní hustota: 1.67 g/cm³
Hustota par: Neení k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Neení k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Neení k dispozici
Vodivost: Neení k dispozici
Okysličovací vlastnosti: nessuna
Zápalnost tuhých látek/plynů: ==
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. 1A(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Výrobek je klasifikovaný: Repr. 2(H361)
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 1(H372)
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

styren	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2650 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 11,7 mg/l 4h LD50 Pokožka Krysa > 2000, mg/kg
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Ústní Krysa > 1000 mg/kg
xylyne	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
DO NOT USE - 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 27,5 mg/kg
maleinanhydrid	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1090 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 2620 mg/kg

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
styren	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202- 851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 19,03 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata 58,75 mg/l 96h EPA
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS: 85711-46- 2 - EINECS: 288-306-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 150 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA
xylyne	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-	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
- DO NOT USE - 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol CAS: 38668-48-3 - EINECS: 254-075-1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio = 17 mg/l 96h ECHA
- maleinanhydrid CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 29 mg/l 72h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 75 mg/l 96h ECHA

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 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, otoky 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

3269

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ

IATA-Technický název: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Technický název: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

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-D

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 -

ADR-Zvláštní opatření: 236 340

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

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 370

IATA-Nákladní letadlo: 370

IATA-Štítek: 3

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A66 A163

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 236 340

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

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) : N.A. 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): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
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
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (orální), Kategorie 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
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 směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
--	--------------------

2.6/3	Na základě údajů ze zkoušek
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
3.7/2	Metoda výpočtu
3.9/1	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 PRŮMYŠLOVÝCH 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 bezúčinková 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 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace