

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEGUM EPX/A

Obchodní kód: 902291

UFI: H4A0-N0YC-T005-QCSU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Epoxidové lepidlo.

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)

Skin Irrit. 2 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní nařízení:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

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 >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou hmotností, které mohou vyvolat křížovou dráždivou reakci s dalšími epoxidovými složkami. Zamezte vdechování výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEGUM EPX/A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti:
≥10 - <20 %	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifické koncentrační limity: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX	
≥2.5 - <5 %	HYDROCARBONS C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, <2% AROMATICS	EC:940-726-3	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	01-2120083063-63	
≥0.49 - <1 %	4-nonylfenol, rozvětvený	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119510715-45-XXXX	SVHC
≥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	
≥0.05 - <0.1 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304		
≥0.016 - <0.025 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX	
≥0.0015 - <0.005 %	2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX	
<0.0015 %	kumen	CAS:98-82-8 EC:202-704-5 Index:601-024-00-X	Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411		

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.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti 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
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 (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		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 (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		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

ethylbenzene
CAS: 100-41-4

National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 108 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 135 mg/m3 - 37.5 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m3
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 200 mg/m3
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 870 mg/m3 - 200 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 210 mg/m3; Krátkodobé 442 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 200 mg/m3
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3; Krátkodobé 442 mg/m3
Národní Malajsie	Dlouhodobé 434 mg/m3 - 100 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 200 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m3 - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 400 mg/m3
National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 442 mg/m3
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 441 mg/m3 - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
EU	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 440 mg/m3 - 100 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 200 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m3 - 100 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 880 mg/m3 - 200 ppm FINLAND, hud
National NORSKO	Dlouhodobé 20 mg/m3 - 5 ppm NORWAY, HK
EU	Dlouhodobé 442 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
National NORSKO	Dlouhodobé 217 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 434 mg/m3 - 100 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 20 ppm A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National POLSKO	Dlouhodobé 200 mg/m3; Krátkodobé 400 mg/m3
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 176 mg/m3 - 40 ppm
ACGIH (Americká konference vládních	Dlouhodobé 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment

National ŠVÉDSKO Dlouhodobé 220 mg/m³ - 50 ppm
 National FRANCIE Dlouhodobé 88.4 mg/m³ - 20 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm
 National ŠPANĚLSKO Dlouhodobé 441 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 National ŘECKO Dlouhodobé 435 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 545 mg/m³ - 125 ppm
 National DÁNSKO Dlouhodobé 217 mg/m³ - 50 ppm
 National FINSKO Dlouhodobé 220 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 880 mg/m³ - 200 ppm
 National NĚMECKO Dlouhodobé 88 mg/m³ - 20 ppm
 National PORTUGALSKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm

National NORSKO Dlouhodobé 20 mg/m³ - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m³ - 10 ppm
 National BELGIE Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 551 mg/m³ - 125 ppm
 NDS POLSKO Dlouhodobé 200 mg/m³
 NDSch POLSKO Krátkodobé 400 mg/m³
 CHE ŠVÝCARSKO Krátkodobé 220 mg/m³ - 50 ppm
 NDS HOLANDSKO Dlouhodobé 215 mg/m³; Krátkodobé 430 mg/m³
 National ČESKÁ REPUBLIKA Dlouhodobé 200 mg/m³

National MAĎARSKO Dlouhodobé 442 mg/m³; Krátkodobé 884 mg/m³
 Národní Malajsie Dlouhodobé 434 mg/m³ - 100 ppm
 National ESTONSKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 National LOTYŠSKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 National ČESKÁ REPUBLIKA Krátkodobé Horní mez - 500 mg/m³

National SLOVENSKO Krátkodobé Horní mez - 884 mg/m³
 National SLOVENSKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm
 National SLOVINSKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ Dlouhodobé 441 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 552 mg/m³ - 125 ppm

National BULHARSKO Dlouhodobé 435 mg/m³; Krátkodobé 545 mg/m³
 National RUMUNSKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 TUR TURECKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 National LITVA Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 National CHORVATSKO Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm

EU Dlouhodobé 442 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m³ - 200 ppm
 Chování Indikativní
 Possibility of significant uptake through the skin

National BELGIE Dlouhodobé 87 mg/m³ - 20 ppm; Krátkodobé 551 mg/m³ - 125 ppm
 DFG NĚMECKO Krátkodobé Horní mez - 270 mg/m³ - 50 ppm

2-methoxy-1-methylethyl
acetate
CAS: 108-65-6

National ŠVÉDSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm
 National FRANCIE Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National ŠPANĚLSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National ŘECKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National DÁNSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm
 National FINSKO Dlouhodobé 270 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National NĚMECKO Dlouhodobé 270 mg/m³ - 50 ppm
 National PORTUGALSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm

2-methoxy-1-methylethyl- acetat CAS: 108-65-6	National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 337.5 mg/m3 - 75 ppm
	National BELGIE	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	NDS POLSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3
	NDSCh POLSKO	Krátkodobé 520 mg/m3
	CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 550 mg/m3
	National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m3
	National MAĎARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3; Krátkodobé 550 mg/m3
	National ESTONSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m3
	National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m3
	National SLOVENSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National SLOVINSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 274 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m3 - 100 ppm
	National BULHARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National RUMUNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	TUR TURECKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National LITVA	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm
	National CHORVATSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	EU	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin;
	EU	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	SUVA	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm H E
	National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
	NDS	Dlouhodobé 260 mg/m3
	NDSCh	Dlouhodobé 520 mg/m3
	EU	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	National ŘECKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National DÁNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National BELGIE	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m3

National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m3
EU	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 270 mg/m3 - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 337.5 mg/m3 - 75 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 520 mg/m3
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 550 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m3
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3; Krátkodobé 550 mg/m3
National ESTONSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 274 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m3 - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
EU	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 120 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 170 mg/m3 - 35 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 100 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m3 - 50 ppm FINLAND, hud
National NORSKO	Dlouhodobé 100 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m3 - 50 ppm NORWAY, HK
NDS	Dlouhodobé 100 mg/m3
NDSCh	Dlouhodobé 250 mg/m3
National NORSKO	Dlouhodobé 100 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 200 mg/m3 - 40 ppm
EU	Dlouhodobé 100 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m3 - 50 ppm Skin
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 50 ppm Eye, skin, and URT irr, CNS impair

kumen
CAS: 98-82-8

DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 200 mg/m ³ - 40 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 50 ppm CNS impairment; eye, skin and upper respiratory tract irritation
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 245 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m ³ - 75 ppm
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 50 mg/m ³
NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 250 mg/m ³
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 400 mg/m ³ - 80 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ ; Krátkodobé 250 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 100 mg/m ³
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ ; Krátkodobé 250 mg/m ³
Národní	Malajsie	Dlouhodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Skin notation
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 250 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 250 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 500 mg/m ³ - 20 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 125 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
TUR	TURECKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 170 mg/m ³ - 35 ppm
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm
EU		Dlouhodobé 100 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin

Biologický expoziční index

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

ethylbenzene
CAS: 100-41-4 biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: Konec směny
hodnota: 0.15 GGCREAT; střední: Moč
Poznámky: Nespecifické

Limitní hodnoty expozice PNEC

4-nonylfenol, rozvětvený Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omeziť: 0.000614 mg/l
CAS: 84852-15-3

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omeziť: 0.000527 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omeziť: 4.62 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omeziť: 1.23 mg/kg
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omeziť: 0.327 mg/l

xylene
CAS: 1330-20-7

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omeziť: 0.327 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omeziť: 12.46 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omeziť: 12.46 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omeziť: 2.31 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omeziť: 6.58 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omeziť: 0.32 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omeziť: 0.635 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omeziť: 0.0635 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omeziť: 3.29 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omeziť: 0.329 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omeziť: 0.29 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omeziť: 100 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omeziť: 6.35 mg/l
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omeziť: 0.635 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omeziť: 0.0635 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omeziť: 3.29 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omeziť: 0.329 mg/kg
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omeziť: 6.35 mg/l
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omeziť: 100 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omeziť: 0.29 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

4-nonylfenol, rozvětvený Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
CAS: 84852-15-3 Průmyslový pracovník: 0.5 mg/m³; Spotřebitel: 0.4 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 1 mg/m³; Spotřebitel: 0.8 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 7.5 mg/kg; Spotřebitel: 3.8 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 15 mg/kg; Spotřebitel: 7.6 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.08 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.4 mg/kg

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 153.5 mg/kg; Spotřebitel: 54.8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotřebitel: 33 mg/m³

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.67 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 796 mg/kg; Spotřebitel: 320 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotřebitel: 33 mg/m³

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 36 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 550 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 dýchacích cest

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 technické 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: Šedá

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 20,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: částečně rozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici
Relativní hustota: 1.45 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
Výbušné vlastnosti: ==
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

Žádná zvláštní pozornost.

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) žravost/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 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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg
4-nonylfenol, rozvětvený	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1246 mg/kg

LD50 Pokožka Králík = 2031 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro Dráždivý na pokožku Králík : Negativní kůži

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Krysa : Negativní

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
ethylbenzene	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 5000 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 3500 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 17.4 mg/l 4h
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5 g/kg LD50 Ústní Krysa = 8532 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5 g/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa = 1000 ppm
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500 ppm
kumen	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 12300 µL/kg LC50 Inhalace Krysa > 3577 ppm 6h LD50 Ústní Krysa = 1400 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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3, a) 25085-99-8 - EINECS: 216-	Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2 mg/l 96h

4-nonylfenol, rozvětvený	CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - INDEX: 601-053-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 0.135 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 0.1351 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.14 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.36 mg/l 96h EPA
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.16 mg/l 72h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 1.3 mg/l 72h IUCLID
		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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h

2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l 21d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
kumen	CAS: 98-82-8 - EINECS: 202- 704-5 - INDEX: 601-024-00-X	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47.5 mg/l - 14 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 6.04 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 4.8 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 2.7 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 5.1 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.6 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 7.9 mg/l 48h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 2.6 mg/l 72h EPA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Trvání	Hodnota
4-nonylfenol, rozvětvený	Není bioakumulativní	BCF - Bioconcentration factor	28 d	740

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 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 smíchán 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

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

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):

Žádná

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

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 28, 29, 40, 46, 75

Látky SVHC:

Seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV (čl. 59 nařízení 1907/2006, REACH):

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
4-nonylfenol, rozvětvený	CAS: 84852-15-3	>=0.49 - <1 %	SVHC
	EINECS: 284-325-5		
	Index: 601-053-00-8		

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-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
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
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
3.1/4/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	Žravost 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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenita, Kategorie 1B

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
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) 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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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 PRŮMYSLVÝCH 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 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 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace