

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLEX E-PU 21 SL / A

Obchodní kód: 906PN9990

UFI: Q9E4-8069-E002-DXTD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Polyuretanové lepidlo.

Nedoporučená použití: Není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Na Statkách 730/12, 783 01 Olomouc – Slavonín, 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 2 Toxický 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.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.
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.
P391 Uniklý produkt seberte.

Obsahuje:

(chloromethyl)oxirane, 4,4'-(1-

methylethylidene)bisphenol copolymer;
reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin)

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

PBT a vPvB látky nebo látky narušující činnost endokrinního systému přítomné v koncentraci >= 0,1 %:

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
4-nonylfenol, rozvětvený	CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - Index: 601-053-00-8	>=0.6 - <1 %	Narušující endokrinní systém, SVHC – Narušující endokrinní systém (Životní prostředí)

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEFLEX E-PU 21 SL / A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace
≥5 - <10 %	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
≥3 - <5 %	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
≥0.6 - <1 %	4-nonylfenol, rozvětvený	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Repr. 2, H361fd, M-Chronic:10, M-Acute:10
≥0.005 - <0.01 %	epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide	CAS:106-89-8 EC:203-439-8 Index:603-026-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Carc. 1B, H350

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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

xylene

CAS: 1330-20-7

ACGIH
(Americ
ká
konfere
nce
vládních
prů
myslový
ch
hygienik
ů)

Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm
Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm
Poznámky: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation

EU Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm
Poznámky: Skin

Národní Malajsie Dlouhodobé 434 mg/m³ - 100 ppm

CHE ŠVÝCARSKO Krátkodobé 870 mg/m³ - 200 ppm

DFG NĚMECKO Krátkodobé Horní mez - 880 mg/m³ - 200 ppm
Krátkodobé Horní mez - 440 mg/m³ - 100 ppm

National BELGIE Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm

National BULHARSKO Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm

National ČESKÁ
REPUBLIKA Dlouhodobé 200 mg/m³

Krátkodobé Horní mez - 400 mg/m³

National NĚMECKO Dlouhodobé 440 mg/m³ - 100 ppm

National DÁNSKO Dlouhodobé 109 mg/m³ - 25 ppm

National ŠPANĚLSKO Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm

National ESTONSKO Dlouhodobé 200 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m³ - 100 ppm

National FINSKO Dlouhodobé 220 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m³ - 100 ppm
Poznámky: FINLAND, hud

Dlouhodobé 220 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m³ - 100 ppm

National FRANCIE 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 ŘECKO Dlouhodobé 435 mg/m³ - 100 ppm; Krátkodobé 650 mg/m³ - 150 ppm

National CHORVATSKO Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm

National MAĎARSKO Dlouhodobé 221 mg/m³; Krátkodobé 442 mg/m³

National LITVA Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm

National LOTYŠSKO Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m³ - 100 ppm

National NORSKO Dlouhodobé 108 mg/m³ - 25 ppm
Poznámky: NORWAY, H

Dlouhodobé 109 mg/m³ - 25 ppm; Krátkodobé 218 mg/m³ - 50 ppm

Dlouhodobé 108 mg/m³ - 25 ppm; Krátkodobé 135 mg/m³ - 37,5 ppm

National PORTUGALSKO 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

National SLOVENSKO Krátkodobé Horní mez - 442 mg/m³

Dlouhodobé 221 mg/m³ - 50 ppm

National SLOVINSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm Poznámky: SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 220 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m3 - 100 ppm Poznámky: R, B
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 210 mg/m3; Krátkodobé 442 mg/m3
NDS POLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m3
NDSch POLSKO	Krátkodobé 200 mg/m3
TUR TURECKO	Dlouhodobé 221 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m3 - 100 ppm

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0,5 ppm Poznámky: A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;male reproductive damage;upper respiratory tract irritation;
		Dlouhodobé 0,5 ppm Poznámky: A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;male reproductive damage;upper respiratory tract irritation
EU		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 Poznámky: Skin
Národní		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Poznámky: Skin notation;
Národní Malajsie		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Poznámky: Skin notation
National BELGIE		Dlouhodobé 2 mg/m3 - 0,5 ppm
National BULHARSKO		Dlouhodobé 8 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA		Dlouhodobé 1 mg/m3
		Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3
National DÁNSKO		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
National ŠPANĚLSKO		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
National ESTONSKO		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 4 mg/m3 - 1 ppm
National FINSKO		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
National FRANCIE		Krátkodobé 10 mg/m3 - 2 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 5,8 mg/m3 - 1,5 ppm
National ŘECKO		Dlouhodobé 10 mg/m3 - 2,5 ppm; Krátkodobé 20 mg/m3 - 5 ppm
National CHORVATSKO		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 5,8 mg/m3 - 1,5 ppm
National MAĎARSKO		Krátkodobé Horní mez - 1,9 mg/m3
National LITVA		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 4 mg/m3 - 1 ppm
National LOTYŠSKO		Dlouhodobé 1 mg/m3
National NORSKO		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 3,8 mg/m3 - 1,5 ppm
National PORTUGALSKO		Dlouhodobé 0,5 ppm
National RUMUNSKO		Dlouhodobé 1 mg/m3 - 0,2 ppm; Krátkodobé 4 mg/m3 - 0,8 ppm
National SLOVENSKO		Dlouhodobé 12 mg/m3 - 3 ppm; Krátkodobé 60 mg/m3 - 15 ppm
National SLOVINSKO		Dlouhodobé 12 mg/m3 - 3 ppm; Krátkodobé 48 mg/m3 - 12 ppm
National ŠVÉDSKO		Dlouhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm

SUVA ŠVÝCARSKO Dlouhodobé 1,9 mg/m³ - 0,5 ppm
Poznámky: R, S, C1b, R2, B

NDS HOLANDSKO Dlouhodobé 0,19 mg/m³

NDS POLSKO Dlouhodobé 1 mg/m³

Biologický expoziční index

xylene

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

Limitní hodnoty expozice PNEC

xylene

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

4-nonylfenol, rozvětvený

CAS: 84852-15-3 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,000614 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,000527 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 4,62 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 1,23 mg/kg

Odvozená bezúčinková 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

4-nonylfenol, rozvětvený

CAS: 84852-15-3 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
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

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 $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

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

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

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

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

Vlastnosti rukavic:

Vhodná tloušťka rukavic a doba průniku se mohou lišit v závislosti na konkrétních podmínkách použití. Ujistěte se, že používáte ochranné rukavice odpovídající podmínkám použití.

CEN standard(s) information:

Vhodné ochranné rukavice musí splňovat příslušnou normu (normy) EN 374.

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.

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
Barva:	rozličný
Zápach:	charakteristický
Práh zápachu:	Není k dispozici žádný údaj
pH:	Irelevantní
Kinematická viskozita:	Není k dispozici žádný údaj
Bod tání/bod tuhnutí:	Není k dispozici žádný údaj
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k dispozici žádný údaj
Bod vzplanutí:	Není k dispozici žádný údaj
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k dispozici žádný údaj
Relativní hustota páry:	Není k dispozici žádný údaj
Tlak páry:	Není k dispozici žádný údaj
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.45 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v oleji:	Není k dispozici žádný údaj
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není k dispozici žádný údaj
Teplota samovznícení:	Není k dispozici žádný údaj
Teplota rozkladu:	Není k dispozici žádný údaj
Hořlavost:	Není k dispozici žádný údaj
Těkavé organické součásti - TOS =	Není k dispozici žádný údaj
Charakteristiky částic:	
Velikost částic:	Není k dispozici žádný údaj

9.2. Další informace

Rychlost odpařování:	Není k dispozici žádný údaj
Viskozita:	18,600.00 cPs
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) 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 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

CAS: 1675-54-3, a) akutní toxicita
25085-99-8

LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg

LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg

xylene

CAS: 1330-20-7 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

4-nonylfenol, rozvětvený

CAS: 84852-15-3 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 1246, mg/kg

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8 a) akutní toxicita LD50 Pokožka Králík = 515 mg/kg
LD50 Ústní Krysa = 90 mg/kg
LC50 Inhalace Krysa = 0,95 mg/l 4h

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

N.A.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

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

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

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

CAS: 1675-54-3, a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Fish = 2 mg/l 96h
25085-99-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Daphnia = 1,8 mg/l 48h

xylene

CAS: 1330-20-7 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

4-nonylfenol, rozvětvený

CAS: 84852-15-3 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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0,16 mg/l 72h EPA

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Fish 0,009 mg/l 21d ECHA

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

- CAS: 106-89-8
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Fish Lepomis macrochirus = 35 mg/l 96h EPA
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Daphnia magna = 24 mg/l 48h IUCLID
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Fish Lepomis macrochirus = 35 mg/l 96h IUCLID
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Fish Brachydanio rerio = 30,5 mg/l 96h IUCLID
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Fish Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

4-nonylfenol, rozvětvený

CAS: 84852-15-3 Není bioakumulativní Test: BCF - Bioconcentration factor; Trvání: 28 d; Hodnota: 740

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

PBT a vPvB látky nebo látky narušující činnost endokrinního systému přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %:

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
4-nonylfenol, rozvětvený	CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - Index: 601-053-00-8	≥ 0.6 - < 1 %	Narušující endokrinní systém, SVHC – Narušující endokrinní systém (Životní prostředí)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

N.A.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

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.

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

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, odtoky a kanalizací.

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

3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TEKUTÁ, N.D.N. (aromatic hydrocarbons)

IATA-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aromatic hydrocarbons)
IMDG-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aromatic hydrocarbons)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 9
IATA-Třída: 9
IMDG-Třída: 9

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III
IATA-Obalová skupina: III
IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejdůležitější toxická složka: aromatic hydrocarbons
Látka znečišťující moře: Ano
Environmentální kontaminant: Ano
IMDG-EMS: F-A, S-F

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 zproštěno: No
ADR-Štítek: 9
ADR-Číslo: Nejvyšší 90
ADR-Zvláštní opatření: 274 335 375 601
ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (-)
ADR-Omezená prahová hodnota množství: 5 L

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 964
IATA-Nákladní letadlo: 964
IATA-Štítek: 9
IATA - sekundární nebezpečí: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Zvláštní opatření: A97 A158 A197

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A
IMDG-Segregation: -
IMDG - sekundární nebezpečí: -
IMDG-Zvláštní opatření: 274 335 969
IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

Na tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství v jednom nebo vnitřním balení 5 l nebo méně pro kapaliny, nebo mající čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal 5 kg nebo méně pro pevné látky, se nevztahují ustanovení ADR, IMDG a IATA DGR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

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

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

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

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

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

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

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

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

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

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

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

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

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

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

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: E2	200	500

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: 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	$\geq 0.6 - < 1$ %	SVHC
	EINECS: 284-325-5		Narušující endokrinní systém (Životní prostředí)
	Index: 601-053-00-8		

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 3: extrémně nebezpečný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), 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	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
3.4.2/1	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 2, H411	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 PRŮMYSLYCHÝCH 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: Keep Away From Heat
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:

- Bezpečnostní list
- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- 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