

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

Identifikace přípravku:

Obchodní název: DURESIL EB /B

Obchodní kód: 901623

UFI: TQS1-E0G5-E00X-YN73

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: Data nejsou 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 Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1B	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**

nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý 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.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obsahuje:

oligomerisation and alkylation reaction
products of 2-phenylpropene and phenol

triethylentetramin

Salicylová kyselina

benzylalkohol

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

polyethylenpolyaminy; HEPA

Aminy,
polyethylenpoly-,triethylentetraminová
frakce

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:
oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 700-960-7	>=30 - <36 %	vPvB

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: DURESIL EB /B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti
≥30 - <36 %	oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	CAS:68512-30-1 EC:700-960-7	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1B, H317	01-2119555274- 38-XXXX	vPvB
≥5 - <10 %	benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Odhad akutní toxicity : ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH	01-2119492630- 38-XXXX	
≥3 - <5 %	triethylentetramin	CAS:90640-67-8, 112- 24-3 EC:292-588-2	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119487919- 13-XXXX	
≥1 - <2.5 %	Salicylová kyselina	CAS:69-72-7 EC:200-712-3 Index:607-732-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984- 17-XXXX	
≥0.5 - <0.6 %	2-(piperazin-1-yl)ethylamin	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318	01-2119471486- 30-XXXX	
≥0.3 - <0.5 %	polyethylenpolyaminy; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	01-2119485823- 28-XXXX	

≥0.25 - <0.3 % Aminy, polyethylenpoly -,triethyltetraminová frakce	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, 01-2119487290- H314; Eye Dam. 1, H318; Skin 37-XXXX Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, EUH071	
≥0.025 - <0.036 free crystalline silica (Ø <10 µ) %	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

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

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

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

Vyhněte 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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
benzylalkohol CAS: 100-51-6	DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 44 mg/m ³ - 10 ppm
		National FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m ³ - 10 ppm
		National NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm
		NDS POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
		National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m ³
		National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
		National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 80 mg/m ³
		National BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
		National LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m ³
		National SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	SUVA	ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm R, SSc
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis

National ARGENTINA	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
National AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ A*
National BELGIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National BULHARSKO	Dlouhodobé 0,07 mg/m ³
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³ Total dust
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National FINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANCIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³
National ITÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National LITVA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
Národní Malajsie	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,5 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ C1a, SSc, P

Limitní hodnoty expozice PNEC

oligomerisation and
alkylation reaction
products of 2-
phenylpropene and
phenol
CAS: 68512-30-1

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,014 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,14 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 5,3 mg/kg

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 52,9 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 10,5 mg/kg

triethylentetramin

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,123 mg/kg

CAS: 90640-67-8, 112-
24-3

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 2,08 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 8 mg/l

Salicylová kyselina
CAS: 69-72-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,2 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,02 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1,42 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,14 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,16 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 162 mg/l

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,058 mg/l

2-(piperazin-1-
yl)ethylamin
CAS: 140-31-8

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0058 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,58 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 215 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 21,5 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 42,9 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 250 mg/l

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,00068 mg/l

Aminy,
polyethylenpoly
-,triethylentetraminová
frakce
CAS: 90640-66-7

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,00068 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3,34 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,343 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,683 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

oligomerisation and
alkylation reaction
products of 2-
phenylpropene and
phenol
CAS: 68512-30-1

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 16,4 mg/kg; Spotřebitel: 8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 57 mg/m³; Spotřebitel: 28 mg/m³

triethylentetramin

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 5,38 mg/l

CAS: 90640-67-8, 112-

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0,57 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1,6 mg/l

Salicylová kyselina
CAS: 69-72-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 16 mg/m³; Spotřebitel: 0,2 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 2 mg/kg; Spotřebitel: 1 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1 mg/kg

2-(piperazin-1-yl)ethylamin
CAS: 140-31-8

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 10 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,04 mg/cm²; Spotřebitel: 0,02 mg/cm²

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 3,3 mg/kg; Spotřebitel: 1,7 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 3,6 mg/m³; Spotřebitel: 0,9 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,006 mg/cm²; Spotřebitel: 0,003 mg/cm²

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 21,4 mg/m³; Spotřebitel: 5,3 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1,5 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0,3 mg/kg

polyethylenpolyaminy;
HEPA
CAS: 68131-73-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 8550 mg/m³; Spotřebitel: 2542 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,91 mg/kg; Spotřebitel: 0,4 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 1,59 mg/m³; Spotřebitel: 0,46 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,44 mg/cm²; Spotřebitel: 0,68 mg/cm²

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 13 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 32 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Spotřebitel: 1,59 mg/cm²

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0,65 mg/kg

Aminy,
polyethylenpoly

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 10 mg/kg

-,triethylentetraminová
frakce
CAS: 90640-66-7

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0,74 mg/kg; Spotřebitel: 0,32 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0,53 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0,00129 mg/l; Spotřebitel: 0,00038 mg/l

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 neoprén (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.

Hygienická 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: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:

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: 10.00

Viskozita: 15,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: částečně rozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.40 g/cm³

Relativní hustota páry: -

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Výbušné vlastnosti: -

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 Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(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:

oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku : Pozitivní
benzylalkohol	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH LD50 Ústní Krysa = 1200, mg/kg
triethylentetramin	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 1465 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 1716 mg/kg

Salicylová kyselina	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 0,9 mg/l 1h LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2 g/kg LC50 Inhalace Krysa > 900 mg/m ³ 1h LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2 g/kg
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 866 mg/kg LD50 Ústní Králík > 2097 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 880 µL/kg LD50 Ústní Krysa = 2140 µL/kg e) mutagenita v zárodečných buňkách NOAEL Krysa > 899 mg/kg g) toxicita pro reprodukci NOAEL Ústní Krysa = mg/kg
polyethylenpolyaminy; HEPA	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 2000, mg/kg TH
Aminy, polyethylenpoly -,triethylentetraminová frakce	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3221, mg/kg LD50 Pokožka Králík > 1260, mg/kg d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Králík : Pozitivní
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 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
oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 700-960-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia = 14 mg/l 48h
benzylalkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
triethylentetramin	CAS: 90640-67-8, 112-24-3 - EINECS: 292-588-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48h

Salicylová kyselina	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200- 712-3 - INDEX: 607-732-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 90 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205- 411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2190 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 58 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID
polyethylenpolyaminy; HEPA	CAS: 68131-73- 7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612- 121-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,5 mg/l 72 ECHA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 2,2 mg/l 48 ECHA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,16 mg/l 72 ECHA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 100 mg/l 96h ECHA
Aminy, polyethylenpoly -,triethyltetraminová frakce	CAS: 90640-66- 7 - EINECS: 292-587-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 420 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 24,1 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 6,8 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,5 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:
oligomerisation and alkylation reaction products of 2- phenylpropene and phenol	Není rychle degradabilní
polyethylenpolyaminy; HEPA	Není rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
oligomerisation and alkylation reaction products of 2- phenylpropene	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 700-960-7	>=30 - <36 %	vPvB

and phenol

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

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

Způsoby likvidace:

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

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

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

Pokud je tento produkt 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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyethylene polyamine)

IATA-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyethylene polyamine)

IMDG-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyethylene polyamine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

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: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší 80

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

ADR-Omezená prahová hodnota množství: 1 L

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Zvláštní opatření: A3 A803
Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)
IMDG-Uložení a manipulace: Category A
IMDG-Segregation: SG35 SGG18
IMDG – sekundární nebezpečí: -
IMDG-Zvláštní opatření: 274
IMDG-EMS: F-A, S-B

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) : KIT 200.00 g/l - Category : Two-pack reactive performance coatings for specific end use such as floors - Solvent based

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 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)

Nařízení (EU) n. 2023/707

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

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

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 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: 75

Látky SVHC:

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

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol	CAS: 68512-30-1	>= 30 - <36 %	SVHC - vPvB

EINECS: 700-960-7

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.	
H302	Zdraví škodlivý při požití.	
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.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.	
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.	
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.	
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
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
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	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, 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: Koefficient 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 4: Pokyny pro první pomoc
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace