



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

2K Epoxy - Průsvitný lak
Číslo zboží: 2800-760
UFI: 1XN2-J58F-7205-8M9R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Laková barva

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST sbd@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko
(Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00):
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420
224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

aceton

Butan-1-ol

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700.

1-methoxypropan-2-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.

P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

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 / lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2004/42/ES

<840 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Nebezpečí pro životní prostředí

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
20 - <50	Dimetyleter CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <25	aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
5 - <10	Reakční hmota ethylbenzen a xylen EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373
5 - <10	Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700. CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315
1 - <2,5	1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	2-Ethoxy-1-methylethyl acetate CAS: 54839-24-6, EINECS/ELINCS: 259-370-9, EU-INDEX: 603-177-00-8, Reg-No.: 01-2119475116-39-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	Butan-1-ol CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
1 - <2,5	Fosforečnan zinečnatý CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
Při požití	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Bolesti hlavy
Ospalost
Závrať
Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek Oxid uhličitý. Pěna.
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.
nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Sloučeniny chlóru.
Oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, universálním pojivem, rozsivková zemina).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání místnosti také v části podlahy (výpary jsou těžší než vzduch).

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 800 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m ³
Butan-1-ol
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 300 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 600 mg/m ³
1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 270 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 550 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m ³
1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
8 hodin: 100 ppm, 375 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 568 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m ³
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m ³
aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 2366 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 103 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 152 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1420 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13,1 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 181 mg/m ³
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 183 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 553,5 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 553,5 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 369 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 78 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 33 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 43,9 mg/m ³
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 310 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 155 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 55,357 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,562 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Dimetyletéter, CAS: 115-10-6
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Sladká voda, 0,155 mg/l
Mořská voda, 0,016 mg/l
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg dw
Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L
Půda, 0,045 mg/kg dw
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Sediment (Sladká voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Sladká voda, 0,327 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 6,58 mg/L
Půda, 2,31 mg/kg soil dw



Mořská voda, 0,327 mg/L
aceton, CAS: 67-64-1
Mořská voda, 1,06 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Půda, 29,5 mg/kg soil dw
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw
Sladká voda, 10,6 mg/L
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
Půda, 0,67 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 0,82 mg/kg sediment dw
Sladká voda, 2 mg/L
Sediment (Sladká voda), 8,2 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 62,5 mg/L
Mořská voda, 0,2 mg/L
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
Sediment (Mořská voda), 5,2 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Půda, 4,59 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 52,3 mg/kg
Mořská voda, 1 mg/L
Sladká voda, 10 mg/L
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Sladká voda, 0,082 mg/l
Mořská voda, 0,008 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 2476 mg/l
Sediment (Sladká voda), 0,324 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,032 mg/kg
Půda, 0,017 mg/kg
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Mořská voda, 42,5 µg/L
Půda, 490,7 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 957,7 mg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 867,4 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 590,5 µg/L
Sladká voda, 85 µg/L

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Těsně přiléhající ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,45 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	neurčeno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	aerosol
Barva	béžové
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	-24,9
Bod vzplanutí [°C]	-42 (Hnací plyn)
Hořlavost	Extrémně zápalný aerosol.
Dolní mez výbušnosti	2,6 Vol. %
Horní mez výbušnosti	18,6 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	340
Hustota [g/cm ³]	neurčeno
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení [°C]	235
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	nevztahuje se



9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LD50, orálně, Krysa, > 15000 mg/kg
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LD50, orálně, Krysa, 3523 - 4000 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg bw, OECD 401
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
LDLo, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LD50, orálně, Krysa, 5000 mg/kg bw
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, orálně, krysa (Žena), 2292 mg/kg bw, OECD 401
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LD50, dermální, Králík, 23000 mg/kg
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, >7400 mg/kg bw
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
LD50, dermální, Králík, 12,33 g/kg
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LD50, dermální, Králík, 13500 mg/kg bq
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, dermální, Králík, 3400 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LC50, inhalováním (mlha), > 5,01 mg/l/4h



Dimethyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm (4 h)
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 6350 - 6700 ppm 4h
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/L, 4h
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 6,99 mg/l/4h
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LC50, inhalováním, Krysa, 6 mg/L (4h)
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, inhalováním, Krysa, > 17,76 mg/l (4 h)
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, inhalováním (prach), Krysa, > 5,7 mg/L

Vážné poškození očí / podráždění očí Nebezpečí vážného poškození očí.

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Oko, dráždivý
aceton, CAS: 67-64-1
Oko, dráždivý
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
Oko, nedráždivé
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
Oko, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Oko, Králík, OECD 405, Žíravý
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Výpočtová metoda

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
dermální, dráždivý
aceton, CAS: 67-64-1
dermální, nedráždivé
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
dermální, nedráždivé
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
dermální, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
dermální, Králík, dráždivý
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Výpočtová metoda

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
dermální, Žádné alergizující účinky
aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Žádné alergizující účinky
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
dermální, Žádné alergizující účinky
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
dermální, Myš (Žena), OECD 429, Žádné alergizující účinky
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice**

Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Chemický název
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
inhalováním, nedráždivé
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
inhalováním, dráždivý
aceton, CAS: 67-64-1
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day (chronic), byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3515 mg/m ³ (subchronic), byly pozorovány škodlivé účinky
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEL, orálně, Myš, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Krysa, 10000 - 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 19000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Myš, 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Krysa, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
NOAEL, inhalováním, Krysa, NOAEC 1 800 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
NOAEL, dermální, Králík, 1840 mg/kg bw/day (subchronic), OECD 411, Účinky, které byly pozorovány, nejsou

dostatečné pro klasifikaci.

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1122 mg/m³ (chronic), OECD 453, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

LOAEL, orálně, Krysa, 460 mg/kg bw/day (subchronic), OECD 408, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

NOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1500 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

NOAEL, orálně, Krysa, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, byly pozorovány škodlivé účinky

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

in vitro, negativní

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

aceton, CAS: 67-64-1

in vivo, negativní

in vitro, negativní

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

in vitro, OECD 471, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

in vivo, OECD 474, negativní

in vitro, OECD 476, negativní

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

in vivo, negativní

in vitro, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

- Plodnost

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 16000 ppm (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

NOAEL, orálně, Myš, 1885 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3740 mg/m³, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

NOAEL, orálně, Krysa, 1454 mg/kg bw/day, OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky

NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 6189 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 75370 mg/m³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky



Reakční hmota ethylbenzen a xylen
inhalováním, Krysa, 4698 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
NOAEL, orálně, Krysa, 920 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Králík, 11058 mg/m ³ , Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
NOAEL, orálně, Krysa, 1454 mg/kg bw/day, OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 6189 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
NOAEC, inhalováním, Krysa, 11058 mg/m ³ (chronic), OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

žádné

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2 mg/l
IC50, Bacteria, > 42,6 mg/l (18 h)
ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 11 mg/l
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 154,917 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201
NOEC, (21d), Invertebrates, 1,57 mg/l
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
EC50, (0,5h), Mikroorganismy, 61,15 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L
2-Ethoxy-1-methylethyl acetate, CAS: 54839-24-6
EC50, (48h), Daphnia magna, 110 mg/l
IC50, (72h), Oncorhynchus mykiss, 100 mg/l
LC0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 100 mg/l
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LC50, (96h), Leuciscus idus, >4000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 23300 mg/L
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1376 mg/l
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, > 500 mg/l
LC50, (96h), Leuciscus idus, 1200 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1328 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l
EC50, Pseudomonas putida, 4400 mg/l (17 h)
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, (48h), Daphnia magna, 100 µg/L
EC50, (10d), Algae, 410 µg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo





Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
Vnitrozemská plavba (ADN)	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podle IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	2
Vnitrozemská plavba (ADN)	2
Námořní doprava podle IMDG	2.1
Letecká doprava podle IATA	2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- příloha II (REACH)	Výrobek obsahuje Aceton a podléhá omezením podle přílohy II.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	72,9 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])

Změny

2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 9.1, 11.1, 14.2, 14.5, 16.3

Copyright: Chemiebüro®