



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

1 K Multi-Connector - Všeobecný základní nátěr Tmavě šedá
Číslo zboží: 2893-900-20
UFI: NMGP-24QR-3205-1876

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Primer

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

sdb@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, 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 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

2.2 Prvky označení

Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu. Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).	
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Obsahuje:	n-Butylacetát Aceton
Standardní věty o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. 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. P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. 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. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
Zvláštní označení	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Bez dostatečného větrání se mohou tvořit výbušné směsi. Obsahuje: Eepoxidová pryskyřice (molekulární váha >700 - <=1100). EUH208 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 životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
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
30 - <50	Dimetyléter
	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
20 - <30	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
10 - <20	n-Butylacetát
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066
1 - <10	Xylen, všechny isomeri
	CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315
1 - <2,5	Propan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	Aromatické uhlovodíky, C9
	CAS: 64742-95-6, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
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	Oxid zinečnatý
	CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
0,1 - <1	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
0,1 - <1	Eepoxidová pryskyřice (molekulární váha >700 - <=1100)
	CAS: 25036-25-3
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319

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.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.



4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Bolesti hlavy
Závrat'
Ospalost
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

Oxid uhličitý.
Proud rozstříknuté vody.
Hasicí prášek
Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

Zbytky zachyťte savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

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.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Chemický název
Dimethyléter
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
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 950 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m ³
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 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
Propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 500 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1000 mg/m ³
Oxid zinečnatý
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
PEL: Přípustné expoziční limity: 2 mg/m ³ , jako Zn
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 5 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Dimethyléter
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
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 241 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 723 mg/m ³
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9

8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m³, H

Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m³

DNEL

Chemický název

Dimetyléter, CAS: 115-10-6

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m³

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day

Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,7 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35,7 mg/m³

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day

Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m³

Aceton, CAS: 67-64-1

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m³

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

Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 310 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 155 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 55,357 mg/m³

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,125 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,562 mg/kg bw/day

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 888 mg/kg bw/day

Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/m³

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/kg

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 319 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 89 mg/m³

Aromatické uhlovodíky, C9, CAS: 64742-95-6

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 150 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 32 mg/m³

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day



PNEC

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
Sladká voda, 0,155 mg/l
Mořská voda, 0,016 mg/l
Půda, 0,045 mg/kg dw
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Sladká voda, 0,18 mg/L (AF= 100)
Mořská voda, 0,018 mg/L (AF= 1000)
Čistička odpadních vod (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)
Sediment (Sladká voda), 0,981 mg/kg/ dw
Sediment (Mořská voda), 0,098 mg/kg/ dw
Půda, 0,09 mg/kg/ dw
Aceton, CAS: 67-64-1
Sladká voda, 10,6 mg/L
Mořská voda, 1,06 mg/L
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw
Půda, 29,5 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 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
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Sladká voda, 85 µg/L
Mořská voda, 42,5 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 590,5 µg/L
Sediment (Sladká voda), 867,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 957,7 mg/kg sediment dw
Půda, 490,7 mg/kg soil dw



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	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová 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	tmavě šedá
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]	nevztahuje se
Bod vzplanutí [°C]	-41
Hořlavost	ano
Dolní mez výbušnosti	1,2 Vol. %
Horní mez výbušnosti	26,2 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	520
Hustota [g/cm³]	0,82
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	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

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Silné základy.

silné kyseliny

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 informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2

LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

LD50, orálně, Krysa, 10760 mg/kg (OECD 423)

Aceton, CAS: 67-64-1

LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg (OECD 401)

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

LD50, orálně, Krysa, 2840 mg/kg (Lit.)

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

LD50, orálně, krysa (Žena), 2292 mg/kg bw, OECD 401

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

LC50, orálně, Krysa, 5045 mg/kg (RTECS)

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg

Aromatické uhlovodíky, C9, CAS: 64742-95-6

LD50, orálně, Krysa, 3592 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2

LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)

Aceton, CAS: 67-64-1

LD50, dermální, Králík, > 15800 mg/kg

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

LD50, dermální, Králík, 4350 mg/kg (IUCLID)

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

LD50, dermální, Králík, 3400 mg/kg

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

LD50, dermální, Králík, 13900 mg/kg

Aromatické uhlovodíky, C9, CAS: 64742-95-6

LD50, dermální, Králík, > 3160 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (mlha), >5 mg/kg bw



Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm (4 h)
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LC0, inhalováním, Krysa, ≥ 5 mg/m ³ /3h
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, inhalováním, Krysa, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/l (4h)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalováním, Krysa, 28 mg/l/4h (IUCRID)
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, inhalováním, Krysa, $> 17,76$ mg/l (4 h)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalováním, Krysa, 25 mg/L air
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, inhalováním (prach), Krysa, $> 5,7$ mg/L
Aromatické uhlovodíky, C9, CAS: 64742-95-6
LC50, inhalováním, Krysa, 6,193 mg/L (4h)

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
Oko, OECD 437, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
Aceton, CAS: 67-64-1
Oko, Králík, OECD 405, dráždivý
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Oko, Králík, OECD 405, Žiravý
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Oko, Králík, dráždivý
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žiravost/dráždivost pro kůži

Mírný dráždivý účinek.

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
dermální, OECD 431, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Aceton, CAS: 67-64-1
Žádná informace není k dispozici., nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dráždivý
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3



dermální, Králík, dráždivý

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

dermální, nedráždivé

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2

Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky

Aceton, CAS: 67-64-1

Žádná informace není k dispozici, Žádné alergizující účinky

Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7

Žádné alergizující účinky

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

dermální, Myš (Žena), OECD 429, Žádné alergizující účinky

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

dermální, Guinea pig, OECD 406, 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 závratě.

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

inhalováním, nedráždivé

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Žádná informace není k dispozici.

Aceton, CAS: 67-64-1

Žádná informace není k dispozici., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.,

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

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6

NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

NOAEL, orálně, Krysa, 196 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2400 mg/m³, Studie in vivo, negativní

Aceton, CAS: 67-64-1

NOAEL, orálně, Krysa, 900 mg/kg bw/day, negativní

NOAEC, inhalováním, Krysa, 22,500 mg/m³, negativní

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

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEC, inhalováním, Krysa, 12500 mg/m³, OECD 451, negativní

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.

Chemický název

Dimetyléter, CAS: 115-10-6

in vitro, negativní

Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2

OECD 471, negativní

in vitro, OECD 476, pozitivní

in vitro, OECD 473, negativní

OECD 487, negativní

Myš, OECD 474, negativní

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Ames-test, negativní

Aceton, CAS: 67-64-1

negativní, Studie in vitro,

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

in vitro, negativní

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

in vitro, OECD 476, negativní

in vivo, OECD 474, negativní

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

OECD 476, negativní

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

in vitro, negativní

in vivo, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název

Dimetyléter, CAS: 115-10-6

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

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m³, OECD 416, negativní

Aceton, CAS: 67-64-1

NOAEC, inhalováním, Krysa, 5 300 mg/m³

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

inhalováním, Krysa, BMCL 10: 4698 mg/m³, 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

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day



- Vývoj

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 75370 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 7230 mg/m ³ , OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
Aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5 300 mg/m ³
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
inhalováním, Krysa, BMCL 10: 4698 mg/m ³ , 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
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
orálně, Krysa, 596 mg/kg bw/day, OECD 414, negativní

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Aceton, CAS: 67-64-1
Žádná informace není k dispozici.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Častější a trvalý kontakt může vést k dermatitidě.

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

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
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
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LC50, (96h), Danio rerio, 2,525 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 mg/l (OECD 202)
EC50, (3h), Oživený kal, > 1000 mg/l (OECD 209)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,024 mg/l (OECD 201)
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
NOEC, (28d), Daphnia magna, 2212 mg/l
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 8,2 mg/l (ECOTOX Database)
EC50, (24h), Daphnia magna, 75,5 mg/l (ECOTOX Database)
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Leuciscus idus, 1200 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1376 mg/l
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, > 500 mg/l
EC50, Pseudomonas putida, 4400 mg/l (17 h)
EC50, (48h), Daphnia magna, 1328 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (4d), ryba, 9,64 - 10 g/L
LC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, (48h), Daphnia magna, 100 µg/L
EC50, (10d), Algae, 410 µg/L
Aromatické uhlovodíky, C9, CAS: 64742-95-6
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,14 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 9,2 mg/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

Neoobsahuje 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

neurčeno

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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

- 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 (2024)

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)

85,82 %

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)

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H226 Hořlavá kapalina a páry.

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 Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

1.3, 3.2, 8.1, 9.1, 10.5, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®