

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Sprühkleber
Číslo zboží: 94340
UFI: 96E1-85YD-320N-X47D

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / NĚMECKO
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-mail info@petec.de

Informační oddělení

Technické informace

info@petec.de

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.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

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.

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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:	Ethylacetát Methyl-acetát Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
Standardní věty o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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 páry / aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla. P405 Skladujte uzamčené. 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. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí	V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.
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 - <40	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <20	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <12,5	Methyl-acetát
	CAS: 79-20-9, EINECS/ELINCS: 201-185-2, EU-INDEX: 607-021-00-X, Reg-No.: 01-2119459211-47-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - <12,5	Ethylacetát
	CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
5 - <10	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <5	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <5	Benzínová frakce (ropná),.. hydrogenovaná lehká
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - <0,5	Cyklohexan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - 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

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Zajistěte lékařské ošetření

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu.
Hasicí prášek
Oxid uhličitý.
Mléčné kapičky.

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

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

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 ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.
Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.
Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek).
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.
Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.
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

Uchovávejte pouze v původním obalu.
Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření nebo samovznětlivými látkami.
Neskladujte společně s potravinami a krmivy.
Uchovávejte nádobu na dobře vetraném místě.
Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.
Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

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
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1800 mg/m ³ , NPK-P: 4000 mg/m ³ (Propan-butan (LPG) CAS 68476-85-7)
Methyl-acetát
CAS: 79-20-9, EINECS/ELINCS: 201-185-2, EU-INDEX: 607-021-00-X, Reg-No.: 01-2119459211-47-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 600 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 800 mg/m ³
Ethylacetát
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 700 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 900 mg/m ³
Benzínová frakce (ropná),.. hydrogenovaná lehká
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 700 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Ethylacetát
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 hodin: 200 ppm, 734 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 400 ppm, 1468 mg/m ³
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8 hodin: 200 ppm, 700 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1468 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1468 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 63 mg/kg bw/d

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 37 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 367 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,5 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 367 mg/m ³
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13964 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5306 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1377 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1301 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1131 mg/m ³
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2085 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 477 mg/m ³
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 700 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2016 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1400 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1400 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 700 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 206 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 412 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 206 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1186 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 59,4 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 412 mg/m ³
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 620 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 43 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 3777 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 3777 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 203 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 21,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 133 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 21,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 203 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 64 mg/m ³

PNEC

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Mořská voda, 24 µg/L
Sediment (Sladká voda), 1,15 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,115 mg/kg
Půda, 0,148 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 650 mg/l
Sladká voda, 240 µg/L
Orální (krmivo), 200 mg/kg
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
Čistička odpadních vod (STP), 3,24 mg/L
Mořská voda, 4,47 µg/L
Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 360 µg/kg sediment dw
Půda, 694 µg/kg soil dw
Sladká voda, 44,7 µg/L
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

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	0,4 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	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. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.
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	nevztahuje se
Další údaje	Viz ODDÍL 6+7.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	aerosol
Barva	bílé
Zápach	podobné rozpouštědlům
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH [1%]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost	ano
Dolní mez výbušnosti	0,6Vol. %
Horní mez výbušnosti	11,5 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm ³]	0,6625 (20 °C / 68,0 °F) (Kapalina)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

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 (pokožková teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.
Zabraňte teplotám nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

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

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, orálně, Krysa, 5620 mg/kg
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
LD50, orálně, Krysa, > 3000 mg/kg bw
Benzínová frakce (ropná),.. hydrogenovaná lehká, CAS: 64742-49-0
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw, OECD 401
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
LD50, orálně, Krysa, 6482 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, dermální, Králík, 20000 mg/kg
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LD50, dermální, Králík, > 3350 mg/kg, OECD 402
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
LD50, dermální, Krysa, 2800 - 3100 mg/kg
Benzínová frakce (ropná),.. hydrogenovaná lehká, CAS: 64742-49-0
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L
Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 200 mg/l/1h, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LC50, inhalováním, Krysa, 5,86 mg/l 4 h (Lit.)
LC0, inhalováním (pára), Krysa, 29,3 mg/l/4h, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

LCLO, inhalováním (pára), Krysa, > 6000 ppm/6h, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalováním, Krysa, > 20 mg/l/4h, OECD 403
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalováním, Krysa, 23,3 mg/L 4h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa, 1443 mg/L air (15min)
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalováním, Krysa, > 5 mg/l/4h
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LC50, inhalováním, Krysa, 32,88 mg/L, OECD 403, 4h
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
LC50, inhalováním, Králík, > 49,2 mg/l 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Oko, Králík, Studie in vivo, Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
Oko, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
Oko, Králík, Studie in vivo, nedráždivé
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, nedráždivé
Butan, CAS: 106-97-8
Oko, nedráždivé
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
Oko, dráždivý

Žiravost/dráždivost pro kůži

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Králík, Studie in vivo, negativní
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
dermální, Králík, OECD 404, dráždivý
Propan, CAS: 74-98-6
dermální, nedráždivé
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, nedráždivé

Datum vydání 31.10.2023, Revize 09.08.2023	Verze 1.0	Strana 13 / 21
--	-----------	----------------

Cyklohexan, CAS: 110-82-7
dermální, Králík, dráždivý, EU Method B.4,
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Guinea pig, OECD 406, negativní
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
dermální, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
dermální, Žádné alergizující účinky
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
Butan, CAS: 106-97-8
dermální, Žádné alergizující účinky
inhalováním, Žádné alergizující účinky
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
Guinea pig, Žádné alergizující účinky, EU Method B.6,
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky

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

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Výpočtová metoda

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
pozitivní
Propan, CAS: 74-98-6
inhalováním, nedráždivé
Butan, CAS: 106-97-8
inhalováním, nedráždivé
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

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

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Krysa, 900 mg/kg bw/day, Studovat, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1.28 mg/L, Studovat, negativní
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
LOAEC, inhalováním, Krysa, 10 504 mg/m³, negativní
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 12470 mg/m³, Studovat, negativní

Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m ³
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalováním, Myš, 6880 mg/m ³ , EPA OPPTS 870.3465 EPA OPPTS 870.3465,
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1057 mg/m ³ (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
in vivo, negativní
in vitro, negativní
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
in vitro, negativní
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
in vitro, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Myš, 26400 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22 000 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24080 mg/m ³ , OECD 416
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
NOAEL, orálně, Krysa, 257 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3000 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3000 mg/m ³ (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,

- Vývoj

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Myš, 26400 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22 000 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 10560 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 24080 mg/m ³ , OECD 416

Methyl-acetát, CAS: 79-20-9

NOAEL, orálně, Krysa, 257 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3000 mg/m³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3000 mg/m³ (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0

NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m³, negativní

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
EC50, (24h), Daphnia magna, 2500 - 3090 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
EL50, (96h), Daphnia magna, 3.0 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 12 mg/L
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), ryba, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, CAS: 64742-49-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 1-10 mg/l
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
EC50, (72h), Algae, 4,425 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 900 - 2400 µg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,36 mg/L
EC10, (72h), Algae, 925 µg/L
EC10, (72h), Oživený kal, 6.821 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 835 µg/L
EL10, (21d), ryba, 447 µg/L
Methyl-acetát, CAS: 79-20-9
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 250 - 350 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 120 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 1026 mg/l
EC10, (16h), Pseudomonas putida, 1830 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	Žádná informace není k dispozici.
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

nevztahuje se

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

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.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150104

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

Žádná informace není k dispozici.

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 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. 3, 40, 57, 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 znečišťování 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 budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže. GENERAL REVIEW
- VOC (2010/75/ES)	89,68 % 594,1 g/l

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.
nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315 Dráždí kůži.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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

Celní sazebník:

neurčeno

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
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)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)

Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®