



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Rozpuszczalnik do cieniowania
Číslo zboží: 2800-780
UFI: PY1N-V4T9-T20T-1R6N

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

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 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Cyklohexanon

n-Butylacetát

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Ethylacetát

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

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.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

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

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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

Obsahuje: Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu. 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 zdraví

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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	Dimethyléter 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 - <20	Cyklohexanon CAS: 108-94-1, EINECS/ELINCS: 203-631-1, EU-INDEX: 606-010-00-7, Reg-No.: 01-2119453616-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
10 - <20	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
5 - <10	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
5 - <10	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	Xylen, všechny isomeri CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <3	isopentyl-acetát CAS: 123-92-2, EINECS/ELINCS: 204-662-3, EU-INDEX: 607-130-00-2, Reg-No.: 01-2119548408-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - EUH066
1 - <3	Ethylbenzen CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4, Reg-No.: 01-2119489370-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412
<1	5-Methylhexan-2-on CAS: 110-12-3, EINECS/ELINCS: 203-737-8, EU-INDEX: 606-026-00-4, Reg-No.: 01-2119472300-51-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Repr. 2: H361d
<0,025	Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu CAS: 1065336-91-5, EINECS/ELINCS: 915-687-0, Reg-No.: 01-2119491304-40-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400 - Repr. 2: H361f

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Nausea, zvracení
Bolesti hlavy
Závrat'



4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.
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

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

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, 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.



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
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
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, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m ³
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
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 270 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 550 mg/m ³
Cyklohexanon
CAS: 108-94-1, EINECS/ELINCS: 203-631-1, EU-INDEX: 606-010-00-7, Reg-No.: 01-2119453616-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 40 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 80 mg/m ³
Ethylbenzen
CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4, Reg-No.: 01-2119489370-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 500 mg/m ³
2-methylbutyl-acetát
CAS: 624-41-9, EINECS/ELINCS: 210-843-8, EU-INDEX: 607-130-00-2
PEL: Přípustné expoziční limity: 270 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 540 mg/m ³
5-Methylhexan-2-on
CAS: 110-12-3, EINECS/ELINCS: 203-737-8, EU-INDEX: 606-026-00-4, Reg-No.: 01-2119472300-51-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 95 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 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

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, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m ³
Dimetyleter
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
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 550 mg/m ³
Cyklohexanon
CAS: 108-94-1, EINECS/ELINCS: 203-631-1, EU-INDEX: 606-010-00-7, Reg-No.: 01-2119453616-35-XXXX
8 hodin: 10 ppm, 40,8 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 20 ppm, 81,6 mg/m ³
Ethylbenzen
CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4, Reg-No.: 01-2119489370-35-XXXX
8 hodin: 100 ppm, 442 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 200 ppm, 884 mg/m ³
2-methylbutyl-acetát
CAS: 624-41-9, EINECS/ELINCS: 210-843-8, EU-INDEX: 607-130-00-2
8 hodin: 50 ppm, 270 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 540 mg/m ³
5-Methylhexan-2-on
CAS: 110-12-3, EINECS/ELINCS: 203-737-8, EU-INDEX: 606-026-00-4, Reg-No.: 01-2119472300-51-XXXX
8 hodin: 20 ppm, 95 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m ³
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 63 mg/kg bw/d
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
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 367 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 367 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,5 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 37 mg/kg bw/d

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

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

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

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

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

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

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m³

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

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day

Cyklohexanon, CAS: 108-94-1

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 20 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/m³

Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 20 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day

Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,55 mg/m³

Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/m³

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

Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,5 mg/kg bw/day

Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1,5 mg/kg bw/day

Ethylbenzen, CAS: 100-41-4

Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 293 mg/m³

Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 77 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 180 mg/kg bw/d

Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 15 mg/m³

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,6 mg/kg bw/day

isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2

Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 20,8 mg/m³

Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,95 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,1 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,47 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,47 mg/kg bw/day
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14,2 mg/kg bw/day
Průmysl, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,12 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 100,25 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 196,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 146,5 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 17,812 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,12 mg/kg bw/day
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu, CAS: 1065336-91-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,27 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,8 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 310 µg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 900 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 180 µg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Dimetyléter, 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
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Sladká voda, 240 µg/L
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
Orální (krmivo), 200 mg/kg
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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Sladká voda, 0,044 mg/L
Mořská voda, 0,004 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1,6 mg/L
Sediment (Sladká voda), 2,52 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,252 mg/kg sediment dw



Půda, 0,852 mg/kg soil dw
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
Sladká voda, 0,356 mg/L
Mořská voda, 0,036 mg/L
Sediment (Sladká voda), 2,69 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,269 mg/kg sediment dw
Půda, 0,328 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/l
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
Sladká voda, 0,1 mg/l (Ass.factor 10)
Mořská voda, 0,01 mg/l (Ass.factor 10)
Čistička odpadních vod (STP), 9,6 mg/l (Ass.factor 10)
Sediment (Sladká voda), 13,7 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 1,37 mg/kg dw
Půda, 2,68 mg/kg dw
Orální (krmivo), 0,02 g/kg food
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
Sladká voda, 0,011 mg/L
Mořská voda, 0,001 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 30 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,335 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,034 mg/kg sediment dw
Půda, 0,06 mg/kg soil dw
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
Sladká voda, 100 µg/L
Mořská voda, 10 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Sediment (Sladká voda), 589,6 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 58,96 µg/kg sediment dw
Půda, 59,2 µg/kg soil dw
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
Sladká voda, 0,002 mg/L
Mořská voda, 0 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1 mg/L
Sediment (Sladká voda), 1,05 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,11 mg/kg sediment dw
Půda, 0,21 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	různé
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]	< 0°C
Hořlavost	Extrémně zápalný aerosol.
Dolní mez výbušnosti	1,3 Vol.%
Horní mez výbušnosti	18,6 Vol.%
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	340
Hustota [g/cm ³]	0,795
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
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 (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.

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
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, orálně, Krysa, 10200 mg/kg
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, orálně, Krysa, 10760 mg/kg (OECD 423)
Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, 3523 mg/kg
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
LD50, orálně, Krysa, 1890 mg/kg bw, Studovat
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
LD50, orálně, Krysa, 3500 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
LD50, orálně, Králík, 7400 mg/kg
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
LD50, orálně, Krysa, 5657 mg/kg bw, Studovat
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
LD50, orálně, Krysa, 3230 mg/kg bw, OECD 423

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, dermální, Králík, 20000 mg/kg
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)
Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
LD50, dermální, Králík, 15400 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, dermální, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 402
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
LD50, dermální, Guinea pig, 16000 mg/kg bw, Studovat
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

LD50, dermální, Krysa, 3170 mg/kg bw, OECD 402

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L

Chemický název

Dimetyleter, CAS: 115-10-6

LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm (4 h)

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

LC50, inhalováním, Krysa, 5,86 mg/l 4 h (Lit.)

LC50, inhalováním (pára), Krysa, 200 mg/l/1h, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

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

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

LC50, inhalováním, Krysa, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)

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

LC50, inhalováním, Krysa, 27,12 mg/l (4 h)

Cyklohexanon, CAS: 108-94-1

LC50, inhalováním, Krysa, 6,2 mg/L, 4h

Ethylbenzen, CAS: 100-41-4

LC50, inhalováním, Krysa, 17,2 mg/l (4 h)

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

LC0, inhalováním, Krysa, 1728 - 1883 ppm

5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3

LC50, inhalováním, Krysa, 17806 mg/L air, Studovat

Vážné poškození očí / podráždění očí Nebezpečí vážného poškození očí.

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Výpočtová metoda

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

Okno, Králík, Studie in vivo, Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé

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

Okno, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Cyklohexanon, CAS: 108-94-1

Okno, byly pozorovány škodlivé účinky

Ethylbenzen, CAS: 100-41-4

Okno, Studie in vivo, negativní, negativ,

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé

isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2

Okno, nedráždivé

5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3

Okno, Králík, Studovat, nedráždivé

Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu, CAS: 1065336-91-5

Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Výpočtová metoda

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Králík, Studie in vivo, negativní
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
dermální, dráždivý
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
dermální, Studie in vivo, negativní, negativ,
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
dermální, nedráždivé
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
dermální, Guinea pig, Studovat, nedráždivé
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
dermální, Králík, OECD 404, 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
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
dermální, Žádné alergizující účinky
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
dermální, Žádné alergizující účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
dermální, Žádné alergizující účinky
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
dermální, Guinea pig, Studovat, Žádné alergizující účinky
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

– jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
inhalováním, nedráždivé
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
pozitivní
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

– opakovaná expozice

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Krysa, 900 mg/kg bw/day, Studovat, negativní
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEL, orálně, Krysa, 196 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2400 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3515 mg/m ³
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
NOAEL, orálně, Krysa, 143 mg/kg bw/day, OECD 408
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
NOAEL, orálně, Krysa, 75 mg/kg bw/day, Studie in vivo, pozitivní
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, dermální, Králík, 2675 mg/kg bw/day, OECD 410, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1650 mg/m ³ , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
NOAEL, orálně, Krysa, 295 mg/kg bw/day
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
NOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 950 mg/m ³ , Studovat, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
LOAEL, orálně, 29 mg/kg bw/day

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
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
in vitro, negativní
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativní

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
subkutane, Myš, OECD 478, negativní
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
in vitro, OECD 471, negativní
in vivo, OECD 478, negativní
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
in vitro, OECD 471, negativní
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
in vitro, negativní
in vivo, negativní
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
in vitro, OECD 471, negativní
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
in vitro, OECD 473, negativní
in vivo, OECD 474, negativní

Reprodukční toxicita

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
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
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4080 mg/m ³
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4342,13 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní, Fruchtbarkeit,
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5400 mg/m ³ (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
inhalováním, Krysa, 3500 mg/m ³ , Studovat, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

- 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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Cyklohexanon, CAS: 108-94-1
NOAEL, orálně, Králík, 500 mg/kg bw/day
5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3
NOAEC, inhalováním, Králík, 5834 mg/m ³ , OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 11058 mg/m ³ , OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstaňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

LC50, (4d), ryba, 230 mg/L

EC50, (48h), Algae, 5,6 g/L

EC50, (24h), *Daphnia magna*, 2500 - 3090 mg/L

NOEC, (21d), *Daphnia magna*, 2,4 mg/L

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

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

LC50, (96h), *Oncorhynchus mykiss*, 4,2 mg/L

EC50, (72h), Algae, 4,6 mg/L

IC50, (24h), *Daphnia magna*, 2,2 mg/L

Cyklohexanon, CAS: 108-94-1

LC50, (96h), *Pimephales promelas*, 527 - 732 mg/L

EC50, (72h), Algae, 32,9 mg/L

EC50, (24h), Invertebrates, 820 mg/L

Ethylbenzen, CAS: 100-41-4

LC50, (96h), *Oncorhynchus mykiss*, 4,2 mg/l

EC50, (48h), *Daphnia magna*, 1,8 - 2,9 mg/l

EC50, (48h), Algae, 1,8 - 2,4 mg/L

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6

LC50, (96h), ryba, 100 - 180 mg/L

EC50, (72h), Algae, >1 g/L

EC50, (48h), *Daphnia magna*, > 500 mg/l

isopentyl-acetát, CAS: 123-92-2

LC50, (96h), *Danio rerio*, 11,1 mg/L

EC50, (48h), *Daphnia magna*, 26,3 mg/L

5-Methylhexan-2-on, CAS: 110-12-3

LC50, (96h), *Pimephales promelas*, 159 mg/L

EC50, (48h), *Daphnia magna*, 100 mg/L (OECD 202)

EC50, (72h), *Pseudokirchneriella subcapitata*, 100 mg/L (OECD 201)

Reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

LC50, (96h), *Danio rerio*, 0,9 mg/L

EC50, (72h), Algae, 1,68 mg/L



NOEC, (21d), Daphnia magna, 1 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.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

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; (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 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, 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 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 mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	91,42 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látku v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může poškodit orgány při delší nebo opakované expozici požitím (sluchové orgány).
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H226 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“)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)

Změny

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®