



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

1K Epoxy - Základní nátěr s antikorozi ochrannou funkcí
Číslo zboží: 2893-907-2
UFI: 3D19-PW6D-N103-DD5W

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.

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

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

Propan-2-ol

n-Butylacetát

Aceton

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2004/42/ES

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

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví

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

Nebezpečí pro životní prostředí

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

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.

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
25 - <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
10 - <25	Aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
2,5 - <5	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
2,5 - <5	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
2,5 - <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
2,5 - <5	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 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	Ethanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 SCL [%]: >=50: Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	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
1 - <2,5	Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700. CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >=5: Skin Irrit. 2: H315, >=5: Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	Nitrocelulóza CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: 682-719-5, EU-INDEX: 603-037-00-6 GHS/CLP: Expl. 1.1: H201
<1	Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem CAS: 162627-17-0, EINECS/ELINCS: 605-296-0, Reg-No.: 01-2119970640-38-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317

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
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.
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 době větraných prostorách.

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

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
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
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
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
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
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
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 3000 mg/m ³
Oxid titaničitý
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5
PEL: Přípustné expoziční limity: 10 mg/m ³ , TWA; ACGIH

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
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

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
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
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

DNEL

Chemický název
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 888 mg/kg
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 319 mg/kg
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 89 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/kg
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m ³
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/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35,7 mg/m ³
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/m ³
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day
Aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m ³

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/day
Dimethyléter, 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
Ethanol, CAS: 64-17-5
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1900 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 950 mg/m ³
Průmysl, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 87 mg/kg/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 206 mg/kg/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 950 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 114 mg/kg/day
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 275 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 550 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 796 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 33 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 33 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 320 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 36 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Sladká voda, 140,9 mg/l
Mořská voda, 140,9 mg/l
Sediment (Sladká voda), 552 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 552 mg/kg
Půda, 28 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 2251 mg/l
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
Půda, 5,8 mg/kg soil dw
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 isomery, 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
Aceton, CAS: 67-64-1
Sladká voda, 10,6 mg/l
Mořská voda, 1,06 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/l
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg
Půda, 29,5 mg/kg
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
Sladká voda, 0,155 mg/l
Mořská voda, 0,016 mg/l
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Půda, 0,045 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 180 mg/l
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Sladká voda, 0,24 mg/L
Mořská voda, 0,024 mg/L
Sediment (Sladká voda), 1,15 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,115 mg/kg sediment dw
Půda, 0,148 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 0,2 g/kg
Čistička odpadních vod (STP), 650 mg/L
Ethanol, CAS: 64-17-5
Sladká voda, 0,96 mg/l
Mořská voda, 0,79 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 580 mg/l
Půda, 0,63 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 2,9 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Sladká voda, 0,635 mg/L
Mořská voda, 0,064 mg/L
Sediment (Sladká voda), 3,29 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,329 mg/kg sediment dw
Půda, 0,29 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrovací 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]	-42 (účinná látka)
Hořlavost	Extrémně zápalný aerosol.
Dolní mez výbušnosti	2,6 Vol. %
Horní mez výbušnosti	18,6 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	340
Hustota [g/cm ³]	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	0,882
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	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.

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

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.

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LD50, orálně, Krysa, 11400 mg/kg bw (GESTIS)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg, OECD 401
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
LD50, orálně, Krysa, 10 000 mg/kg
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, orálně, Krysa, 10760 mg/kg (OECD 423)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, 3523 mg/kg
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg (OECD 401)
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, orálně, Krysa, 5620 mg/kg bw
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, orálně, Krysa, 10470 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, orálně, Krysa, 6190 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LD50, dermální, Králik, 22800 mg/kg bw (GESTIS)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermální, Králik, > 5000 mg/kg, OECD 402
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králik, >14112 mg/kg (OECD 402)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králik, 12126 mg/kg
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králik, 7400 mg/kg
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, dermální, Králik, >20000 mg/kg bw
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermální, Králik, 15800 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalováním, Krysa, 47,5 mg/l, OECD 403, 4h
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalováním, Krysa, 27,12 mg/l (4 h)
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/l (4h)
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm

Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, inhalováním, Krysa, 58 mg/l (8 h)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalováním, Krysa, 30000 mg/m ³ /4h
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC0, inhalováním, Krysa, 1728 - 1883 ppm 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
byly pozorovány škodlivé účinky
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Králík (Oko), OECD 405, dráždivý
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
Oko, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Aceton, CAS: 67-64-1
Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Králík (Oko), dráždivý
Ethanol, CAS: 64-17-5
Mean corneal opacity score, Králík, 1 (24h), 1,5 (48h), 1 (72h) (OECD 405)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
byly pozorovány škodlivé účinky
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Králík, OECD 404, 4h, nedráždivé
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
dermální, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, nedráždivé
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Králík, negativní
Ethanol, CAS: 64-17-5
Králík, OECD 404, nedráždivé
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Výpočtová metoda

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
aenzibilizující
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
dermální, aenzibilizující
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
Aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Guinea pig, negativní
Ethanol, CAS: 64-17-5
Guinea pig, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Vdechování par může způsobit ospalost a závraťe.
Výpočtová metoda

Chemický název
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Žádná informace není k dispozici.
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
inhalováním, Harmonizovaná klasifikace, STOT SE 3 H336
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

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

Chemický název
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), 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/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
Aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22500 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Krysa, 1700 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Krysa, 3600 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEL, dermální, Králík, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1650 mg/m ³ (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

LOAEC, inhalováním, Krysa, 1 650 mg/m³ (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Epoxydová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Salmonella typhimurium, OECD 471, negativní
in vivo, OECD 474, negativní
in vitro, OECD 476, negativní
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
in vitro, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
subkutane, Myš, OECD 478, negativní
Aceton, CAS: 67-64-1
Studie in vitro, negativní
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
in vitro, OECD 471, negativní
in vitro, OECD 473, negativní
in vivo, OECD 477, negativní
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
in vitro, negativní
Ethanol, CAS: 64-17-5
in vitro gene mutation study in bacteria, OECD 471, negativní
Myš, in vitro gene mutation study in mammalian cells, OECD 476, negativní
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
in vitro, OECD 417, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Epoxydová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
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
Aceton, CAS: 67-64-1
NOEL, orálně, Krysa, 1300 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethanol, CAS: 64-17-5
NOAEC, orálně, Myš, 20 700 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 30 400 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5400 mg/m ³ (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700 ., CAS: 25068-38-6
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem, CAS: 162627-17-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (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
Aceton, CAS: 67-64-1
LOAEL, inhalováním, Krysa, 26500 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethanol, CAS: 64-17-5
NOAEC, orálně, Myš, 20 700 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 30 400 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek karcinogenní kategorie 2 (CLP).
CAS: 13463-67-7
Bez zařazení.
Při předepsaném způsobu použití nehrozí únik nebezpečných látek.

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700 ., CAS: 25068-38-6
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.

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

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 3,1 mg/l (Lit.)
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2mg /l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,4-1,7 mg/l (Lit.)
IC50, Bacteria, > 42,6 mg/l/18h (Lit.)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 9640 mg/l, OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l, OECD 202
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 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
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
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Algae, 154,9 mg/l
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus, 5600 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 165 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, ryba, 11200 mg/l
EC50, Algae, 275 mg/l
EC50, Algae, 1970 mg/l
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201)
NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204)
NOEC, (21d), Daphnia magna, ≥ 100 mg/l (OECD 202)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700 ., CAS: 25068-38-6
Produkt není snadno biologicky odbouratelný.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
(21d), 95 %, OECD 301 E, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
(28d), 98%, OECD 301 F, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
(28d), 5 %, Produkt není snadno biologicky odbouratelný.
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
(28d), 100 %, OECD 301 D, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Ethanol, CAS: 64-17-5
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
BOD ₅ , 0,93 - 1,67 g/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
log Pow, -0,07
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
log Pow, 0,68
Ethanol, CAS: 64-17-5
BCF, 0,66
log Kow, -0,3

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
Henryho konstanta, 518,6 Pa*m ³ /mol

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

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

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) 2024/573; (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 II ((EU) 2019/1148)	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 (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
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.
- VOC (2010/75/ES)	79,96 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H315 Dráždí kůži.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
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.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)

Změny

1.1, 1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®