



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

1K Epoxy - Základní nátěr s antikorozní ochrannou funkcí
Číslo zboží: 2893907
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 závrať.

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

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100

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

aceton

n-Butylacetát

Propan-2-ol

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: Vyhleďte 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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte 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.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2004/42/ES

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

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevtahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <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 - <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
1 - <10	Oxid titaničitý (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002 GHS/CLP: Carc. 2: H351
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: H332 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 - 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
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 - 1100 CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, Reg-No.: 01-2119456619-26-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315
1 - <2,5	Nitrocelulóza CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: 682-719-5 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

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
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 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky zachyťte savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³
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
Xylen, všechny isomeri
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
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
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
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
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

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
Xylen, všechny isomeri
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
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
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
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 (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 300 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
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35,7 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 300 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 (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,7 mg/m ³
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
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 550 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 275 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 796 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 33 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 36 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 33 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 320 mg/kg bw/day

aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1468 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1468 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 63 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 37 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,5 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 367 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 367 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m ³
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m ³
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 888 mg/kg
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/m ³
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
Ethanol, CAS: 64-17-5
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 950 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 206 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 114 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 87 mg/kg bw/d

PNEC

Chemický název



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
Čistička odpadních vod (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)
Mořská voda, 0,018 mg/L (AF= 1000)
Sediment (Sladká voda), 0,981 mg/kg/ dw
Sediment (Mořská voda), 0,098 mg/kg/ dw
Půda, 0,09 mg/kg/ dw
Sladká voda, 0,18 mg/L (AF= 100)
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
Mořská voda, 0,016 mg/L
Sladká voda, 0,155 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L
Půda, 0,045 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Mořská voda, 0,064 mg/L
Sediment (Sladká voda), 3,29 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,329 mg/kg
Půda, 0,29 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/l
Sladká voda, 0,635 mg/l
aceton, CAS: 67-64-1
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Mořská voda, 1,06 mg/L
Sladká voda, 10,6 mg/L
Půda, 29,5 mg/kg soil dw
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Sediment (Mořská voda), 0,115 mg/kg sediment dw
Půda, 0,148 mg/kg soil dw
Sediment (Sladká voda), 1,15 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 650 mg/L
Orální (krmivo), 0,2 g/kg
Sladká voda, 0,24 mg/L
Mořská voda, 0,024 mg/L
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Půda, 2,31 mg/kg soil dw
Mořská voda, 0,327 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 6,58 mg/l
Sediment (Mořská voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Sladká voda, 0,327 mg/l



Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Sladká voda, 140,9 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 2251 mg/l
Sediment (Sladká voda), 552 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 552 mg/kg
Mořská voda, 140,9 mg/l
Půda, 28 mg/kg
Ethanol, CAS: 64-17-5
Mořská voda, 0,79 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 580 mg/L
Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 2,9 mg/kg sediment dw
Půda, 0,63 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 0,38 g/kg
Sladká voda, 0,96 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 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
Teplota varu [°C]	-24,9
Bod vzplanutí [°C]	-42 (účinná látka)
Hořlavost	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	2,6 Vol.%
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	18,6 Vol.%
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	340
Hustota [g/cm ³]	0,82
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]	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení [°C]	235
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

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 (pokojová 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 rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
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)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
LD50, orálně, Krysa, 15000 mg/kg
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, >2000 - 5000 mg/kg bw
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (lit.)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, orálně, Krysa, 10470 mg/kg (OECD 401)
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg (OECD 425)
NOAEL, orálně, Krysa, 3500 mg/kg/d (90d)

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, > 15800 mg/kg
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, dermální, Králík, >20000 mg/kg bw
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
LD50, dermální, Králík, 23000 mg/kg
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg
ATE, dermální, 1100 mg/kg (Category 4)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg (lit.)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

LD50, dermální, Králík, >5000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

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

Dimetyleter, CAS: 115-10-6

LC50, inhalováním, Krysa, 308 mg/l (4h)

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

LC0, inhalováním, Krysa, > 4345 ppm (6 h)

aceton, CAS: 67-64-1

LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/l (4h)

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

LC50, inhalováním, Krysa, 58 mg/l (8 h)

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

LC50, inhalováním (pára), Krysa, 11 mg/L (4h)

Ethanol, CAS: 64-17-5

LC50, inhalováním, Krysa, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, inhalováním, Krysa, >6,8 mg/l/4h

NOAEC, inhalováním, Krysa, 10 mg/m³ (90d)

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Chemický název

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

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

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

aceton, CAS: 67-64-1

Oko, Králík, OECD 405, dráždivý

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

Králík (Oko), dráždivý

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6

Oko, dráždivý

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

Oko, Králík

reizend

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

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
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
aceton, CAS: 67-64-1
Žádná informace není k dispozici., nedráždivé
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Králík, negativní
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
dermální, dráždivý
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dermální, Králík
reizend
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
dermální, nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název
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
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
aceton, CAS: 67-64-1
Žádná informace není k dispozici., Žádné alergizující účinky
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Guinea pig, negativní
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
dermální, aenzibilizující
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
No adverse effect observed (not sensitising)
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
dermální, Žádné alergizující účinky

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

Chemický název
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Žádná informace není k dispozici.
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
aceton, CAS: 67-64-1
Žádná informace není k dispozici., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.,
Ethylacetát, CAS: 141-78-6

inhalováním, Harmonizovaná klasifikace, STOT SE 3 H336

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
– opakovaná expozice

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
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 bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1650 mg/m ³ (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEL, orálně, Krysa, 900 mg/kg bw/day, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22,500 mg/m ³ , negativní
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Krysa, 3600 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LOAEL, orálně, Krysa, 0,4 mg/L (Nervensystem)

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje 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
in vitro, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativní
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
in vitro, negativní
aceton, CAS: 67-64-1
negativní, Studie in vitro,
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
in vitro, negativní
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
in vitro, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Myš, negativ, OECD 478
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

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 (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negativní
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subacute), OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5400 mg/m ³ (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5 300 mg/m ³
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, >= 500 ppm (P0, F1, F2)

- Vývoj

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 (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
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22464 mg/m ³ , OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5 300 mg/m ³
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, >= 500 ppm (P0, F1, F2)
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d, 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
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 11058 mg/m ³ (chronic), OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
aceton, CAS: 67-64-1
Žádná informace není k dispozici.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
Harmonised classification: Carc. 2 H351

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.



11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení
činnosti endokrinního systému**

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodemus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodemus subspicatus, 200 mg/l
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
EC50, (96h), Algae, 154.9 mg/L (ECOSAR v1.00)
NOEC, (48h), Daphnia magna, ≥4.4 g/L (NEN 6501 Water)
NOEC, (96h), Poecilia reticulata, ≥4.1 g/L (NEN 6504 Water)
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)
EC10, Bacteria, > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192)
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l
NOEC, (28d), Daphnia magna, 2212 mg/l
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l
EC50, (48h), Desmodemus subspicatus, 5600 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 165 mg/L
NOEC, (72h), Desmodemus subspicatus, >100 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. molekulová hmotnost 700 - 1100, CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Leuciscus idus, 2 mg/L
EC50, (72h), Algae, 11 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,8 mg/L
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Pimephales promelas, 26,07 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 mg/L
IC50, (72h), Algae, 2,2 mg/L
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (lit.)
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 100 mg/l (lit.)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)



EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 100 mg/l (OECD 203)
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l
NOEC, (28d), Bacteria, >100000 mg/kg (ASTM 1706)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Aerosols, flammable

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní doprava podle IMDG 2.1

Letecká doprava podle IATA 2.1



14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje 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 Nařízení 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

TRANSPORT-PŘEDPISY ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ): Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností mládeže.

- VOC (2010/75/ES) 79,96 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H226 Hořlavá kapalina a páry.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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



16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Eye 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

ODDÍL 2 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Copyright: Chemiebüro®