



**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**ELOX PLUS – Základní barva pro svařování 400ml**  
**Číslo zboží: 2893906**  
**UFI: MCUH-S44T-H20R-QR7T**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Základní barva pro svařování

**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** sbd@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.

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

## 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

aceton  
n-Butylacetát  
Uhlovodíky, C9, aromatických  
Ethylacetát

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 závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.  
P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné brýle.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2004/42/ES

716,9 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

## 2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.  
Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

### 3.1 Látky

nevztahuje se

### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <50	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
20 - <30	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <20	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (Stlačený plyn): H280
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	Uhlovodíky, C9, aromatických CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <5	Reakční hmota ethylbenzen a xylen EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373
1 - <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 - <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 - <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
1 - <5	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

#### 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

<b>Všeobecné pokyny</b>	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
<b>Při zasažení očí</b>	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
<b>Při požití</b>	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody. Zajistěte lékařské ošetření.



#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky  
Ospalost  
Závrat'

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Hasicí prášek Proud rozstříknuté vody. 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 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

Zachyťte 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

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

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

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

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

Chemický název
Uhlovodíky, C9, aromatických
CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
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 <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1800 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P: 4000 mg/m <sup>3</sup> (Propan-butan (LPG) CAS 68476-85-7)
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 <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 500 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 550 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 900 mg/m <sup>3</sup>

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
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 <sup>3</sup>
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 723 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> , H
Krátkodobé působení (15 minut): 200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Krátkodobé působení (15 minut): 400 ppm, 1468 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1468 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 63 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1468 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 734 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 367 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 734 mg/m <sup>3</sup>
Reakční hmota ethylbenzen a xylene
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 442 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 125 mg/kg bw/day
acetone, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 796 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 550 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 275 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 36 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 33 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 320 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 33 mg/m <sup>3</sup>
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 442 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 125 mg/kg bw/day
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 180 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 77 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 293 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,6 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 15 mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 150 mg/m <sup>3</sup>



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

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

Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 32 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

Orální (krmivo), 200 mg/kg

Čistička odpadních vod (STP), 650 mg/l

Půda, 0,148 mg/kg

Sediment (Mořská voda), 0,115 mg/kg

Sediment (Sladká voda), 1,15 mg/kg

Sladká voda, 240 µg/L

Mořská voda, 24 µg/L

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

Půda, 2,31 mg/kg soil dw

Sediment (Mořská voda), 12,46 mg/kg sediment dw

Sediment (Sladká voda), 12,46 mg/kg sediment dw

Čistička odpadních vod (STP), 6,58 mg/L

Mořská voda, 0,327 mg/L

Sladká voda, 0,327 mg/L

aceton, CAS: 67-64-1

Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw

Půda, 29,5 mg/kg soil dw

Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw

Mořská voda, 1,06 mg/L

Sladká voda, 10,6 mg/L

Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Sediment (Mořská voda), 0,098 mg/kg/ dw

Sladká voda, 0,18 mg/L (AF= 100)

Mořská voda, 0,018 mg/L (AF= 1000)

Půda, 0,09 mg/kg/ dw

Sediment (Sladká voda), 0,981 mg/kg/ dw

Čistička odpadních vod (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)

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 (Mořská voda), 0,329 mg/kg

Půda, 0,29 mg/kg

Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/l

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

Půda, 2,31 mg/kg soil dw

Sladká voda, 0,327 mg/l

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

Ethylbenzen, CAS: 100-41-4

Orální (krmivo), 0,02 g/kg food

Půda, 2,68 mg/kg dw

Sediment (Mořská voda), 1,37 mg/kg dw

Sediment (Sladká voda), 13,7 mg/kg dw

Čistička odpadních vod (STP), 9,6 mg/l (Ass.factor 10)

Mořská voda, 0,01 mg/l (Ass.factor 10)

Sladká voda, 0,1 mg/l (Ass.factor 10)

Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

### Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

### Ochrana rukou

0,4 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

### Ochrana kůže

Ochranný 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	stříbrošedé
Zápach	podobné rozpouštědlům
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	<-20
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	0,8 Vol.%
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	13 Vol.%
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	365
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	0,7875 (cal.)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky 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]	333
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

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová 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 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
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, orálně, Krysa, 5620 mg/kg
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LD50, orálně, Krysa, 3523 - 4000 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg bw, OECD 401
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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, 8700 mg/kg
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
LD50, orálně, Krysa, 3500 mg/kg
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LD50, orálně, Krysa, 6984 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, 12139,3 mg/kg bw
Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LD50, dermální, Králík, 20000 mg/kg
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, >15800 mg/kg bw
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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králík, 2000 mg/kg
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
LD50, dermální, Králík, 17800 mg/kg
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LD50, dermální, Králík, 3160 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), 13,801 mg/L
ATE-mix, inhalováním (pára), 101,21 mg/L



Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 200 mg/l/1h, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LC50, inhalováním, Krysa, 5,86 mg/l 4 h (Lit.)
LC0, inhalováním (pára), Krysa, 29,3 mg/l/4h, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LCLO, inhalováním (pára), Krysa, > 6000 ppm/6h, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 6350 - 6700 ppm 4h
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/L, 4h
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, inhalováním, Krysa, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC0, inhalováním, Krysa, > 4345 ppm (6 h)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalováním, Krysa, 27,12 mg/l (4 h)
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
LC50, inhalováním, Krysa, 17,2 mg/l (4 h)
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LC50, inhalováním, Krysa, 6,193 mg/L (4h)

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivý

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Okno, nedráždivé
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
Okno, Králík, Studie in vivo, Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Okno, dráždivý
aceton, CAS: 67-64-1
Okno, dráždivý
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Okno, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
Studie in vivo, negativní

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
Mírný dráždivý účinek.

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8

dermální, nedráždivé
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Králík, Studie in vivo, negativní
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
dermální, dráždivý
aceton, CAS: 67-64-1
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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
Studie in vivo, negativní

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
dermální, Guinea pig, OECD 406, negativní
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
dermální, Žádné alergizující účinky
aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Žádné alergizující účinky
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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dermální, Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
dermální, Žádné alergizující účinky

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

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
inhalováním, nedráždivé
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
pozitivní
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
inhalováním, dráždivý
aceton, CAS: 67-64-1
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
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

Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0

inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

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

Chemický název

Ethylacetát, CAS: 141-78-6

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

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1.28 mg/L, Studovat, negativní

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day (chronic), byly pozorovány škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3515 mg/m<sup>3</sup> (subchronic), byly pozorovány škodlivé účinky

aceton, CAS: 67-64-1

NOAEL, orálně, Krysa, 10000 - 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEL, orálně, Myš, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 19000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

LOAEL, orálně, Krysa, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

LOAEL, orálně, Myš, 50000 ppm, 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<sup>3</sup>, Studie in vivo, negativní

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

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEL, dermální, Králík, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1650 mg/m<sup>3</sup> (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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

NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day, Studie in vivo, byly pozorovány škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Pes, 3515 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, byly pozorovány škodlivé účinky

Ethylbenzen, CAS: 100-41-4

NOAEL, orálně, Krysa, 75 mg/kg bw/day, Studie in vivo, pozitivní

NOAEC, inhalováním, Krysa, 500 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, pozitivní

#### Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

in vivo, 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

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

subkutane, Myš, OECD 478, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

#### Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.



**- Plodnost**

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Myš, 26400 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22 000 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativní
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4342,13 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativní, Fruchtbarkeit,

**- Vývoj**

Chemický název
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
NOAEL, orálně, Myš, 26400 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22 000 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativní
Reakční hmota ethylbenzen a xylene
inhalováním, Krysa, 4698 mg/m <sup>3</sup> , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 7230 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22464 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
NOAEL, orálně, Krysa, 750 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní, Entwicklungstoxizität,

**Karcinogenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylene
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 11058 mg/m <sup>3</sup> (chronic), OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, EU Method B.32 (Carcinogenicity Test),
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1085,13 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativní

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.



## 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
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Ethylacetát, CAS: 141-78-6
EC50, (24h), Daphnia magna, 2500 - 3090 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
EC50, (0,5h), Mikroorganismy, 61,15 g/L
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l
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)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 14 mg/l
LC50, (48h), Leuciscus idus, 86 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 165 mg/l
EC50, Bacteria, 1 - 10 mg/l
IC50, (72h), Algae, 1 - 10 mg/l
Ethylbenzen, CAS: 100-41-4
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,2 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 12,1 mg/l
LC50, (96h), Carassius auratus, 94,44 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,8 - 2,9 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 4,6 mg/l
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, 9,22 mg/L



EC50, (48h), Daphnia magna, 6,14 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 3,2 mg/l (OECD 202)
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 1,228 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 2,144 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 mg/l (OECD 201)

## 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

nevtahuje se

### 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) 91%

#### 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)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H373 Může poškodit orgány při delší nebo opakované expozici požitím (sluchové orgány).  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.  
H315 Dráždí kůži.  
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H220 Extrémně hořlavý plyn.  
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.

### 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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



### 16.3 Další informace

#### Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

#### Změny

ODDÍL 2 doplněno: Ethylacetát  
ODDÍL 3 doplněno: Uhlovodíky, C9, aromatických  
ODDÍL 3 vymazáno: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9  
ODDÍL 3 vymazáno: Nikl  
ODDÍL 3 doplněno: Ethylacetát  
ODDÍL 3 doplněno: 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát  
ODDÍL 3 doplněno: Ethylbenzen  
ODDÍL 2 vymazáno: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9  
ODDÍL 2 doplněno: Uhlovodíky, C9, aromatických  
ODDÍL 3 doplněno: Xylen, všechny isomeri  
ODDÍL 2 doplněno: Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).  
ODDÍL 4 vymazáno: Alergické reakce  
ODDÍL 7 doplněno: Neskladujte společně s potravinami a krmivy.  
ODDÍL 9 doplněno: kapalina  
ODDÍL 11 vymazáno:  
ODDÍL 11 vymazáno: Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek karcinogenní kategorie 2 (CLP).  
ODDÍL 11 vymazáno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
ODDÍL 11 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.



Copyright: Chemiebüro®

