



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

1 K Multi-Connector - Všeobecný základní nátěr Tmavě šedá
Číslo zboží: 2893-900-20
UFI: 7FAK-M7JG-320P-QJ3W

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Primer

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.

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).	
Výstražné symboly nebezpečnosti	  
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Obsahuje:	Aceton n-Butylacetát
Standardní věty o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
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. P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
Zvláštní označení	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje: Eepoxidová pryskyřice (molekulární váha >700 - <=1100). EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.
2004/42/ES	730 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

2.3 Další nebezpečnost

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
10 - <20	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
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 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <2,5	Kyselina fosforečná
	CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314
	SCL [%]: 10 - <25: Eye Irrit. 2: H319, 10 - <25: Skin Irrit. 2: H315, >=25: Skin Corr. 1B: H314
1 - <2,5	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 - EUH066
1 - <2,5	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
1 - <2,5	Fosforečnan zinečnatý
	CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
1 - <2,5	Butan-1-ol
	CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
1 - <2,5	Oxid zinečnatý
	CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
0,1 - <1	Eepoxidová pryskyřice (molekulární váha >700 - <=1100)
	CAS: 25036-25-3
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319

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
Bolesti hlavy
Závrat'
Ospalost
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, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

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

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

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
Butan-1-ol
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 300 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 600 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: Příпустné expoziční limity: 950 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m ³
Oxid zinečnatý
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
PEL: Příпустné expoziční limity: 2 mg/m ³ , jako Zn
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 5 mg/m ³
Kyselina fosforečná
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6
PEL: Příпустné expoziční limity: 1 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2 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: Příпустné expoziční limity: 500 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1000 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: Příпустné expoziční limity: 800 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m ³
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 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: Příпустné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m ³
Uhlovodíky, C9, aromatických
CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

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

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 ³
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 723 mg/m ³
Kyselina fosforečná
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6
8 hodin: 1 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 2 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



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
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

DNEL

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
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
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m ³
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
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
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 310 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 155 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 55,357 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,562 mg/kg bw/day
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 888 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/m ³

PNEC

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/kg
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 319 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 89 mg/m ³
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 151 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 32 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,5 mg/kg bw/day

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
Sladká voda, 0,155 mg/l
Mořská voda, 0,016 mg/l
Půda, 0,045 mg/kg dw
Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L
Aceton, CAS: 67-64-1
Sladká voda, 10,6 mg/L
Mořská voda, 1,06 mg/L
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw
Půda, 29,5 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Sladká voda, 0,18 mg/L (AF= 100)
Mořská voda, 0,018 mg/L (AF= 1000)
Čistička odpadních vod (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)
Sediment (Sladká voda), 0,981 mg/kg/ dw
Sediment (Mořská voda), 0,098 mg/kg/ dw
Půda, 0,09 mg/kg/ dw
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Sladká voda, 0,044 mg/L
Mořská voda, 0,004 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1,6 mg/L
Sediment (Sladká voda), 2,52 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,252 mg/kg sediment dw
Půda, 0,852 mg/kg soil dw
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Sladká voda, 0,082 mg/l
Mořská voda, 0,008 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 2476 mg/l
Sediment (Sladká voda), 0,324 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,032 mg/kg
Půda, 0,017 mg/kg
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Sladká voda, 85 µg/L
Mořská voda, 42,5 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 590,5 µg/L



Sediment (Sladká voda), 867,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 957,7 mg/kg sediment dw
Půda, 490,7 mg/kg soil dw
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	>0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	neurčeno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	aerosol
Barva	šedé
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]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	-41
Hořlavost	Extrémně zápalný aerosol.
Dolní mez výbušnosti	neurčeno
Horní mez výbušnosti	neurčeno
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	400
Hustota [g/cm³]	ca. 0,82 (Kapalina)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	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]	neurčeno
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 (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.

Silné základy

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
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LD50, orálně, Krysa, > 5000 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)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, 3523 mg/kg
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, orálně, krysa (Žena), 2292 mg/kg bw, OECD 401
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, orálně, Krysa, 5045 mg/kg (RTECS)
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LD50, orálně, Krysa, 6984 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, >7400 mg/kg bw
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, dermální, Králík, 3400 mg/kg
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermální, Králík, 13900 mg/kg
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LD50, dermální, Králík, 3160 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm (4 h)
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LC0, inhalováním, Krysa, ≥ 5 mg/m ³ /3h
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/L, 4h
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalováním, Krysa, 27,12 mg/l (4 h)
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, inhalováním, Krysa, > 17,76 mg/l (4 h)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

LC50, inhalováním, Krysa, 25 mg/L air
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, inhalováním, Krysa, > 5,7 mg/L 4h
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LC50, inhalováním, Krysa, 6,193 mg/L (4h)

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
Ok, OECD 437, nedráždivé
Aceton, CAS: 67-64-1
Ok, dráždivý
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ok, Králík, OECD 405, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Ok, Králík, Studie in vivo, dráždivý
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Ok, Králík, OECD 405, Žiravý
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Ok, Králík, dráždivý
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Ok, nedráždivé
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
Ok, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žiravost/dráždivost pro kůži

Mírný dráždivý účinek.

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
dermální, OECD 431, nedráždivé
Aceton, CAS: 67-64-1
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
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
dermální, Králík, dráždivý
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermální, nedráždivé
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
dermální, nedráždivé
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
Guinea pig, OECD 406, 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
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
dermální, Myš (Žena), OECD 429, Žádné alergizující účinky
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
dermální, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

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

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
inhalováním, nedráždivé
Aceton, CAS: 67-64-1
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Žádná informace není k dispozici.
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

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

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné 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 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
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
NOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1500 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 12500 mg/m ³ , OECD 451, negativní
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
NOAEL, orálně, Krysa, 600 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
NOAEC, inhalováním, Krysa, 900 mg/m ³ (chronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Dimethyléter, CAS: 115-10-6
in vitro, negativní
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
OECD 471, negativní
in vitro, OECD 476, pozitivní
in vitro, OECD 473, negativní
OECD 487, negativní
Myš, OECD 474, negativní
Aceton, CAS: 67-64-1
in vitro, negativní
in vivo, negativní
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativní
Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7
subkutane, Myš, OECD 478, negativní
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
in vitro, OECD 476, negativní
in vivo, OECD 474, negativní
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
OECD 476, negativní
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
in vivo, negativní
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
in vivo, negativní
in vitro, OECD 471, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 16000 ppm (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negativní
Xylen, všechny isomery, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Krysa, 1454 mg/kg bw/day, OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 6189 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day

- Vývoj

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 75370 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 7230 mg/m ³ , OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
Xylen, všechny isomery, 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
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky



NOAEL, orálně, Krysa, 1454 mg/kg bw/day, OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 6189 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
orálně, Krysa, 596 mg/kg bw/day, OECD 414, negativní

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9869 mg/m ³ , 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

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.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 154,917 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LC50, (96h), Danio rerio, 2,525 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 mg/l (OECD 202)
EC50, (3h), Oživený kal, > 1000 mg/l (OECD 209)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,024 mg/l (OECD 201)
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
EC50, (0,5h), Mikroorganismy, 61,15 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/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
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Leuciscus idus, 1200 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1376 mg/l
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, > 500 mg/l
EC50, Pseudomonas putida, 4400 mg/l (17 h)
EC50, (48h), Daphnia magna, 1328 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (4d), ryba, 9,64 - 10 g/L
LC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
LC50, (4d), ryba, 102 - 35980 µg/L
EC50, (4d), Invertebrates, 72 - 103 µg/L
EC50, (72h), Algae, 22 - 53 600 µg/L
Uhlovodíky, C9, aromatických, CAS: 128601-23-0
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, 9,22 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,14 mg/L
Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

**Chování v jednotlivých oblastech
životního prostředí**

neurčeno

Chování v čistírnách

neurčeno

Biologická odbouratelnost

neurčeno

Chemický název

Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

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

(28d), 98%, OECD 301 F, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

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

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

žádné

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.
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

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
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

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

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols (zinc oxide, trizinc bis(orthophosphate))

- 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	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano

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 (2025)
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)	89 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

irelevantní

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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 závrať.
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)
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

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

Copyright: Chemiebüro®