

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: ACRIFIX® 1S 0127  
UFI: 03R0-A0F3-S002-STA6

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

Identifikované použití: Lepidlo

Nedoporučené použití: Žádný známý.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Röhm GmbH	Telefon : +49 6151 863 7542
	Product Stewardship	E-mail: sds-info@roehm.com
	Deutsche-Telekom-Allee 9	
	64295 Darmstadt	

### 1.4 Podrobné označení distributora:

Název společnosti:	Zenit, spol. s r. o.
Úplná adresa provozovny:	Tiskařská 8a/620, 108 00 Praha 10 - Malešice
Osoba zodpovědná za bezpečnostní list:	Ing. Marek Pop, telefon: +420 234 707 050, marek.pop@zenit.cz

### 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Zenit, spol. s r.o.	:	+420 234 70 70 50-55 (běžná pracovní doba)
Toxikologické informační středisko	:	224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	:	
Integrovaný záchranný systém	:	112
Lékařská záchranná služba	:	155
Hasičský záchranný sbor	:	150

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

#### Fyzické nebezpečí

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
------------------	-------------	---------------------------------------

#### Nebezpečnost pro zdraví

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí	Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Karcinogenita	Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Kategorie 3 (nervový systém)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

## 2.2 Prvky označení



**Signální slova:**

Nebezpečí

**Standardní věta(y) o nebezpečnosti:**

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H315: Dráždí kůži.  
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H351: Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
 P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce:**

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 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.

**Likvidace:**

P501: Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy prostřednictvím oprávněných osob provozujících zařízení pro nakládání s odpady příslušného katalogového čísla. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Nesměšujte s komunálním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a použité výrobní postupy podle platného katalogu odpadů, doporučený kód odpadu je 08 04 09 - Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

dichlormetan  
 nitroetan  
 etylacetat

**Dodatečné informace**

Pouze pro profesionální uživatele.

## 2.3 Další nebezpečnost

Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Údaje PBT/vPvB**

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

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita**

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.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxita**

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.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2 Směsi**
**Obecné informace:**

Směs rozpouštědel

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
dichlormetan	30,0 - 60,0%	75-09-2	200-838-9	01-2119480404-41;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
nitroetan	15 - 40%	79-24-3	201-188-9	Údaje nejsou k dispozici.	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
etylacetat	7 - 13%	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
2-fenoxietanol	3,0 - 7,0%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
etanol	1,0 - 5,0%	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#

\* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.  
 Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.  
 # Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.  
 ## Tato látka je uváděna jako SVHC.

### Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
dichlormetan	Klasifikace: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Carc.: 2: H351; STOT SE: 3: H336;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD50: > 2.000 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 86 mg/l  Akutní toxicita, dermální: LD50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
nitroetan	Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.083 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: LC 50: >= 19,8 mg/l  Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
etylacetat	Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336;  Dodatečné informace na označení: EUH066;  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: 4.934 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: LCLo: 22,5 mg/l > 6000 ppm  Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 20.000 mg/kg	Žádný.
2-fenoxietanol	Klasifikace: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.  Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.850 mg/kg  Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý.  Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.214 mg/kg	Žádný.
etanol	Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319;  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.	Žádný.

	<p>Specifický koncentrační limit: Podráždění očí Kategorie 2, &gt;= 50 %;</p> <p>Akutní toxicita, orální: LD 50: 10.470 mg/kg</p> <p>Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 124,7 mg/l</p> <p>Akutní toxicita, dermální: Žádný známý.</p>	
--	---	--

CLP: Nařízení č. 1272/2008.  
Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Obecné informace:</b>	Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Potřísněný oděv ihned odložte. Lékařská pomoc je nutná při symptomech, které zjevně poukazují na působení produktu na pokožku, oči nebo vdechnutí jeho par.
<b>Inhalování:</b>	Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu. Sledujte dýchání a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Při zastavení dechu poskytněte umělé dýchání.
<b>Styk s Kůží:</b>	Při doteku kůže ihned umýt vodou a mýdlem. Při podrážděné pokožce vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv ihned odložte. Oděv před opětovným použitím vyprat.
<b>Kontakt s očima:</b>	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledat lékaře.
<b>Požítí:</b>	Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
<b>Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Symptomy:</b>	Může způsobit podráždění očí a kůže. expozice může způsobit následovní: zmámenost	Nadměrná nebo delší Bolest hlavy. Bezvědomí.
<b>Nebezpečí:</b>	nebezpečí edémů plic karcinogenní účinky nervový systém.	Může být zdraví škodlivý při vdechování. Může mít účinky na centrální Zdraví škodlivý při požití.

### 4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

<b>Ošetření:</b>	Ošetřete symptomaticky. Symptomy mohou být zpožděné.
------------------	--

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## Obecné Nebezpečí Požáru:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Nepřipouštět nechráněné osoby. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. V případě požáru: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. V nádobách se může vytvořit tlak působením horka (ohně). Chladit postříkáním vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## 5.1 Hasiva

### Vhodná hasiva:

Při hašení používejte pěnu, oxid uhličitý nebo suchý prášek.

### Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. Při požáru se může uvolňovat: organické rozkládající produkty Fosgen. Chlor. Chlorovodík. Oxidy Dusíku Oxid uhelnatý.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### Speciální postupy při hašení:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Požárem ohrožené nádoby chladte vodou. Při ohřevu nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování (mlžném rozprašování) může dojít k tvorbě zápalných směsí ve vzduchu. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Nebezpečí prasknutí při přehřátí.

### Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Postarat se o dostatečné větrání. Používejte osobní ochranný oděv. Nepřipouštět nechráněné osoby. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Zamezte vdechování prachu/mlhy/par. Osoby odveďte do bezpečí. ODSTRÁŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti).

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro dukt. ODSTRÁŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Osobní ochrana viz sekce 8.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte páry / aerosoly. Zakrytí kanalizaci. Zamezit vniknutí do kanalizace a níže položených prostorů kvůli nebezpečí exploze. Dbát na ochranu vodstva (zastavit, ohradit, zakrýt).

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechejte vniknout do kanalizační sítě/povrchových vod/spodních vod. Rozlitý produkt přehradit a zabránit kontaminaci půdy, kanalizace a vod. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Větší množství: mechanické zachycení (odčerpání). Dodržujte EX-ochranu! Menší množství a/nebo zbytky: Zachytit materiálem, který váže kapaliny (např. písek, křemelina, prostředek, který váže kyseliny, univerzální pojivo, piliny). Zlikvidujte podle předpisů. Měly by být použity nejiskřící nástroje.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření:** Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“).
- Místní/celkové větrání:** Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- Pokyn pro bezpečné zacházení:** Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Všechna udaná ochranná opatření se musí přísně dodržet. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Postarat se o dobré větrání a odsávání vzduchu na pracovním místě. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. Zamezit absolutně styk s očima a pokožkou. Používejte prostředky osobní ochrany. Důkladně se po nakládání s materiálem umyjte. Nevdechovat spaliny, páry, sprej, mlhu a aerosoly. Skladovat pod uzávěrem. S produktem by měl manipulovat jen vyškolený personál. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Vyvarovat se kontaktu se znečištěním, katalyzátory rozkladu a nesnášenlivými látkami. Nedávejte zbytky do nádob, určených pro skladování. Viz kapitolu 10: látky, kterým je třeba se vyhnout. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Požárem ohrožené nádoby chlaďte vodou. Při ohřevu nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování (mlžném rozprašování) může dojít k tvorbě zápalných směsí ve vzduchu. Nebezpečí prasknutí při přehřátí. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů. Respektujte všechny preventivní opatření na kartě bezpečnostních údajů/na štítku, dokonce, i když je nádrž prázdná, protože tato může obsahovat zbytky produktu.
- Opatření pro zamezení styku:** viz odstavec 10. viz odstavec 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Bezpečné podmínky pro skladování:** Skladujte na chladném a suchém místě. Uchovávat pouze v originální nádobě při teplotě, nepřesahující 30 °C. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Chránit před horkem a slunečným

zářením. Nádoby naplňujte pouze na cca 90 %, protože ke stabilizaci je potřebný kyslík (vzduch). Při velkých skladovacích nádobách se postarejte o dostatečný přívod kyslíku (vzduchu), aby byla zajištěna stabilita. Chraňte před působením světla. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte uzamčené. Nepoužít žádné jímky z mědi, nebo zinek obsahujících materiálů. viz také odstavec 10. Dodržujte zákazy, týkající se společného skladování!

**Bezpečné obalové materiály:**

Údaje nejsou k dispozici.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Specifické konečné užití, které překračují údaje v části 1, nám nejsou v současnosti známe.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
dichlormetan	PEL		200 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P		500 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	STEL		200 ppm 706 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	TWA		100 ppm 353 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	PEL		62 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)
	NPK-P		312 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)
nitroetan	TWA		20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	STEL		100 ppm 312 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	PEL		700 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
etylacetat	NPK-P		900 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	TWA		200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	STEL		400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrniciích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
etanol	PEL		1.000 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P		3.000 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.



## Biologické Limitní Hodnoty

Chemická Identita	Parametry / Doba odběru vzorku	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
-------------------	-----------------------------------	------------------------	--------

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné Technické Kontroly:

Postupy kontroly a dohledu viz na př. "Doporučené postupy analýzy při měření na pracovišti", spisová řada Spolkového ústavu pro ochranu práce a "Příručka analytických metod", Národní ústav pro bezpečnost práce a zdraví Protože směs obsahuje organické rozpouštědlo, musí být elektrické zařízení v protivýbušném provedení a nesmí vytvářet zdroje zapálení jako jsou statická elektřina a jiskry. S produktem manipulujte pouze v uzavřeném systému nebo dbejte na dobré větrání a odtah u zpracovatelských strojů.

#### Metody sledování:

Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“).

#### Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje:

těsně přiléhající ochranné brýle Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

##### Prostředky na Ochranu Rukou:

Materiál: rukavice z Vitonu (R)  
 Doba průniku: 120 min  
 Směrnice: EN 374

Další informace: Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím., Pro každé pracoviště musí být zvolen vhodný typ rukavic., Ochranné rukavice by měly být pravidelně vyměněny, zvláště po intenzivním kontaktu s produktem., Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

##### Ochrana kůže a těla:

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Při manipulaci s větším množstvím: ochrana obličeje, holínky odolné proti chemikáliím a zástěra

##### Ochrana dýchacích cest:

Dýchací ochrana je nutná při vysokých koncentracích krátkodobě filtrační přístroj, filtr AX

##### Hygienická opatření:

Potřísněný oděv ihned odložte. Pracovní oděvy skladujte odděleně. Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Po práci se postarat o pečlivé očištění a ošetření pokožky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

##### Opatření pro ochranu životního prostředí:

viz odstavec 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství:</b>	kapalný
<b>Forma:</b>	kapalný
<b>Barva:</b>	Žlutý
<b>Zápach:</b>	nasládný, chloroformový
<b>Prahová mez zápachu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod tuhnutí:</b>	-130 °F/-90 °C (odhadnuto)
<b>Bod varu:</b>	cca. 104 °F/40 °C (1.013 hPa) (dichlormetan)
<b>Hořlavost:</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

#### Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti

<b>Mez výbušnosti – horní:</b>	22 %(obj) (dichlormetan)
<b>Mez výbušnosti – dolní:</b>	13 %(obj) (dichlormetan)
<b>Bod vzplanutí:</b>	<= 86 °F/30 °C (DIN EN ISO 13736) kolísavá hodnota Rozklad

**Teplota samovznícení:** cca. 777 °F/414 °C Zápalná teplota (nitroetan)

**Teplota rozkladu:** Netýká se. viz bod 10 Pro komponentu nitroetan platí:  
Nebezpečí rozkladu účinkem horka Teplotně nestálý. Citlivý na náraz a horko.

**pH:** 7 - 8 ve vodě

#### Viskozita

<b>Dynamická viskozita:</b>	<= 15 mPa.s (68 °F/20 °C, Brookfield)
<b>Kinematická viskozita:</b>	<= 13,13 mm <sup>2</sup> /s (68 °F/20 °C, početně)
<b>Foba výtoku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozpustnost

<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	13,7 g/l (68 °F/20 °C) (dichlormetan) 48 g/l (77 °F/25 °C) (nitroetan)
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	mísitelný(á)(é) s většinou organických rozpouštědel
<b>Rychlost rozpouštění:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nepoužitelné Směs

**Stabilita disperze:** Údaje nejsou k dispozici.

**Tlak par:** 475 hPa (68 °F/20 °C) (dichlormetan)

**Poměrná hustota:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hustota:** 1,142 g-cm<sup>3</sup>

**Sypná hmotnost:** Údaje nejsou k dispozici.

**Relativní hustota par:** > 1 68 °F/20 °C

### 9.2 Další informace

<b>Výbušné vlastnosti:</b>	nelze očekávat, s ohledem na použité složení Páry mohou se vzduchem tvořit směsi schopné exploze.
<b>Citlivost proti úderu (nárazu):</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Nebbezpečí rozpadu při vystavení teplu nebo žáru
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Pro komponentu nitroetan platí: Teplotně nestálý. Citlivý na náraz a horko.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Nebezpečí vytvoření přetlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřených jímkách a trubkových vedeních. Možné vytváření směsí páry / vzduchu, které jsou zápalné nebo explozivní.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Neohřívat nad 30 °C. Zabránit vysokým teplotám a zápalným zdrojům. Chraňte před přímým slunečním světlem. Nebezpečí prasknutí při přehřátí. Možná emise plyných rozkladných produktů může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	olovo Aminy. zinek měď, mosaz a jejich slitiny Aldehydy. alkálie Sloučeniny těžkých kovů organický uhlík Peroxidy. Alkalické kovy. Oxidační činidla. Kyseliny a báze Redukční činidla.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při stanoveném používání žádné. V plameni a na horkém povrchu mohou vznikat jedovaté a ostře páchnoucí produkty rozkladu (např. chlorovodík, fosgen). Aldehydy. ketony Organické kyseliny Oxidy Dusíku

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Inhalování:</b>	Může být zdraví škodlivý při vdechování.
<b>Styk s Kůží:</b>	Dráždí kůži.
<b>Kontakt s očima:</b>	Může dráždit oči.
<b>Požítí:</b>	Při požití může být zdraví škodlivý.

**Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností**

<b>Inhalování:</b>	Malátnost, mdloby, dezorientace, závratě.
<b>Styk s Kůží:</b>	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení, popraskání nebo podráždění. Produkt má odtučňovací účinky na kůži.
<b>Kontakt s očima:</b>	Oči mohou zarudnout, slzet a začít bolet.

**Požítí:** Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.

### Informace o pravděpodobných expozičních cestách

#### Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

##### Polknutí

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 2.000 mg/kg (Metoda výpočtu) Akutní orální toxicita, kategorie 5 (UN-GHS)

##### Složky:

dichlormetan	LD50 (krysa): > 2.000 mg/kg Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
nitroetan	LD 50 (krysa): 1.083 mg/kg LD 50 (krysa): 1.428 mg/kg
etylacetat	LD 50 (králík): 4.934 mg/kg
2-fenoxietanol	LD 50 (krysa): 1.850 mg/kg
etanol	LD 50 (krysa): 10.470 mg/kg literatura

##### Kontakt s pokožkou

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 5.000 mg/kg  
Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

##### Složky:

dichlormetan	LD50 (krysa): > 2.000 mg/kg Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
nitroetan	LD 50 (králík): > 2.000 mg/kg Nebyla pozorována žádná úmrtí., (test limitu), Akutní dermální toxicita, kategorie 5 (UN-GHS)
etylacetat	LD 50 (králík): > 20.000 mg/kg
2-fenoxietanol	LD 50 (králík): > 2.214 mg/kg
etanol	Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

##### Inhalování

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 20 mg/l Akutní inhalační toxicita, kategorie 5 (IN-GHS)

##### Složky:

dichlormetan	LC 50 (myš, 4 h): 86 mg/l Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Po jednorázové expozici je netoxický.
nitroetan	LC 50 (krysa, 4 h): >= 19,8 mg/l Pára Zdraví škodlivý při vdechování.; Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (IN-GHS) Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha
etylacetat	LCLo (krysa, samec a samice, 6 h): 22,5 mg/l Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
2-fenoxietanol	Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha
etanol	LC 50 (krysa, samec a samice, 4 h): 124,7 mg/l Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Toxicita opakované dávky

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	LOAEC (krysa(samec a samice), Nadýchání - pára): 100 ppm NOAEC (myš(samec a samice), Nadýchání - pára): 100 ppm
etylacetat	NOAEL (krysa(samec a samice), ústní): 900 mg/kg LOAEL (krysa(samec a samice), ústní): 3.600 mg/kg
2-fenoxietanol	NOAEL (krysa, ústní): 1.000 mg/kg
etanol	Údaje nejsou k dispozici.

**Poleptání/Podráždění kůže****Produkt:**

Metoda výpočtu Dráždivost pro kůži;  
Produkt způsobuje odmašťování pokožky.

**Složky:**

dichlormetan	OECD-směrnice 404 (králík): Dráždivý.
nitroetan	OECD-směrnice 404 (Králík): Nedráždivý , 24 h
etylacetat	in vivo (králík): Nedráždivý
2-fenoxietanol	OECD 404 (králík): Nedráždivý
etanol	OECD 404 (králík): Nedráždivý

**Vážné poškození očí/Podráždění očí****Produkt:**

Metoda výpočtu, Dráždí oči.

**Složky:**

dichlormetan	Dráždivý. in vivo , králík:
nitroetan	Nedráždivý 16 CFR 1500.42 , králík:
etylacetat	Dráždivý. Kategorie 2 EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI
	OECD 405 králík: Mírně dráždivý.
2-fenoxietanol	Dráždivý. OECD 405 , králík:
etanol	Dráždivý. OECD 405 , králík:

**Respirační nebo kožní senzibilizace****Produkt:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

**Složky:**

dichlormetan	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), Směrnice OECD 429 pro testování (myš): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
nitroetan	in vivo (morče): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
etylacetat	in vivo, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
2-fenoxietanol	in vivo, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
etanol	in vivo, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. (Struktura-účinky-pozorování) Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty

**Karcinogenita****Produkt:**

Podezření na vyvolání rakoviny. Tato hodnota je vypočtená.

**Složky:**

dichlormetan	Podezření na riziko rakoviny - může způsobit rakovinu. Upozornění na karcinogenní účinek v pokusu se zvířaty existují.
nitroetan	Neklasifikuje se
etylacetat	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etanol	Odborný posudek uvedl, že na základě aktuálních znalostí není nutná žádná klasifikace.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Tato hodnota je vypočtená.

**In vitro**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	(HGPRT test)negativní Neklasifikuje se Test podle Amese (OECD 471): pozitivní
nitroetan	Test podle Amese (OECD 471): negativní mutace genů (HGPRT-test) (OECD 476): negativní , CHO-buňky
etylacetat	Test podle Amese (OECD 471): negativní
2-fenoxietanol	(OECD 473)negativní Neklasifikuje se (OECD 471)negativní Neklasifikuje se
etanol	negativní Neklasifikuje se

**In vivo**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	In vivo jadérový test (Směrnice OECD 474 pro testování) ústní (myš, samec a samice): negativní Na základě dostupných informací neklasifikováno.
nitroetan	test mikrojádra ústní (myš, samec a samice): negativní
etylacetat	test mikrojádra (OECD 474) (čínský křeček): negativní
2-fenoxietanol	(OECD 474) (myš)negativní Neklasifikuje se
etanol	Neklasifikuje se literatura

**Toxicita pro reprodukci**

<b>Produkt:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie
nitroetan	Neklasifikuje se
etylacetat	Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se RACB-Protocol
etanol	Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**

<b>Produkt:</b>	Nadýchání - pára: nervový systém - Může způsobit ospalost nebo závratě. Tato hodnota je vypočtená.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Inhalativně: Centrální nervová soustava. - Kategorie 3 s narkotickými účinky.
nitroetan	Neklasifikuje se
etylacetat	Kategorie 3 s narkotickými účinky.
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etanol	Neklasifikuje se

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice**

<b>Produkt:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Neklasifikuje se
nitroetan	Neklasifikuje se
etylacetat	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etanol	Neklasifikuje se

**Nebezpečí při vdechnutí**

<b>Produkt:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Složky:</b>	

dichlormetan	Neklasifikuje se
nitroetan	Neklasifikuje se
etylacetat	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etanol	Neklasifikuje se

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

<b>Produkt:</b>	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.;
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	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.;
nitroetan	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.;
etylacetat	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.;
2-fenoxietanol	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.;
etanol	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.;

### Další informace

<b>Produkt:</b>	Pečlivě zabraňte kontaktu pokožky a očí s produktem a rovněž vdechnutí pár produktu. Nelze vyloučit tvoření methemoglobinu.; Toxikologické prozkoumání s výrobkem nejsou k dispozici. Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možná rizika'.;
-----------------	--

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

#### Ryby

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 193 mg/l
nitroetan	LC 50 (Danio rerio, 48 h): 880 mg/l LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 569 mg/l
etylacetat	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 230 mg/l

2-fenoxietanol	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 460 mg/l
etanol	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 14.200 mg/l literatura

**Vodní bezobratlí**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	LC 50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 27 mg/l
nitroetan	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 21,9 mg/l
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 500 mg/l
etanol	LC 50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka), 48 h): 5.012 mg/l literatura

**Toxicita pro vodní rostliny**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h): 12,3 mg/l EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 17,4 mg/l (OECD 201, literatura)
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 500 mg/l
etanol	EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy), 72 h): 275 mg/l (OECD TG 201)

**Toxicita pro mikroorganismy**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	EC50 (aktivní kal, 40 min): 2.590 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)
nitroetan	EC50 (Baktérie, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Baktérie, 0,5 h): 61 mg/l
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	IC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)

**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	NOEC (Pimephales promelas (střevle), 28 d): 83 mg/l
nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	NOEC (Danio rerio (danio pruhované), 120 h): 250 mg/l (OECD TG 212)

**Vodní bezobratlí**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,44 mg/l
etylacetat	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,4 mg/l (OECD 211)
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 10 d): 454 mg/l literatura NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 10 d): 9,6 mg/l literatura

**Toxicita pro vodní rostliny**

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	



dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 7,11 mg/l
etylacetat	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	Údaje nejsou k dispozici.

### Toxicita pro mikroorganismy

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	EC50 (aktivní kal, 40 min): 2.590 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)
nitroetan	EC50 (Baktérie, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Baktérie, 0,5 h): 61 mg/l
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	IC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická rozložitelnost

<b>Produkt:</b>	údaj se vztahuje na hlavní komponenty, Není snadno odbouratelný.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	68 % (28 d, OECD TG 301 D), aerobní, Rychle biologicky odbouratelný
nitroetan	< 0,1 % (28 d, OECD 301 D), Není snadno odbouratelný.
etylacetat	Není splněno kritérium 10-denního časového okna., rychle biologicky rozložitelný
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	84 % (20 d) literatura, aerobní, Rychle biologicky odbouratelný

### Poměr BOD/COD

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	58 %

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Biokoncentrační Faktor (BCF)

<b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Ryby, Biokoncentrační Faktor (BCF): 2 - 40 Látka není biologicky akumulována
nitroetan	Ryby, Biokoncentrační Faktor (BCF): 1 (měřeno)
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	Údaje nejsou k dispozici.

### Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

<b>Produkt:</b>	Log Kow: Nepoužitelné Směs
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Log Kow: 1,25 20 °C

nitroetan	Log Kow: 0,162 (OECD TG 107)
etylacetat	Log Kow: 0,68 25 °C (OPPTS 830.7560) Ne
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	Log Kow: -0,35 24 °C literatura

#### 12.4 Mobilita v půdě:

<b>Produkt</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

<b>Produkt</b>	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.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Neklasifikovaná látka PBT, Neklasifikovaná látka vPvB
nitroetan	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
etylacetat	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
2-fenoxietanol	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
etanol	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

<b>Produkt:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
<b>Složky:</b>	
dichlormetan	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
nitroetan	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
etylacetat	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
2-fenoxietanol	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
etanol	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 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:

### Další nebezpečnost

#### Produkt:

Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. ekologicko-toxikologické zkoušky s výrobkem nestojí k dispozici. Životní prostředí ohrožující vlastnosti tohoto produktu byly vypočítané podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu odstavec 2 "Možní rizika".

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Obecné informace:

Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

#### Způsoby likvidace:

Odpad je nebezpečný. Likvidace má být provedena za dodržování předpisů, po dohodě s příslušným místním úřadem a likvidátorem, ve vhodné a k tomu účelu schválené nádobě. Podmínky přísné kontroly při odstraňování nebo manipulaci se vzdušnými emisemi, odpadními vodami a odpadem. Odpadní vodu nedávat do biologické čističky odpadních vod. Odpadní vody obsahující AOX přivádět na odbornou likvidaci. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

#### Kontaminovaný Obal:

Kontaminovaná balení se musí optimálně vyprázdnit a můžou se po odpovídajícím očištění recyklovat. Obaly, které není možno vyčistit, je nutno odborně zlikvidovat. Nekontaminované obaly je možno přidat k recyklaci.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADN : UN 1993

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (nitroethane, ethyl acetate)
<b>ADR</b>	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (nitroethane, ethyl acetate)
<b>RID</b>	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (nitroethane, ethyl acetate)
<b>IMDG</b>	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (nitroethane, ethyl acetate)
<b>IATA</b>	:	Flammable liquid, n.o.s. (nitroethane, ethyl acetate)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	F1
Štítky	:	3
Poznámky	:	Speciální předpis 640D

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo	:	33

## nebezpečnosti

- Štítky : 3  
Poznámky : Respektovat § 35 GGVSEB, Speciální předpis 640D

**RID**

- Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3  
Poznámky : Speciální předpis 640D

**IMDG**

- Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E  
Poznámky : IMDG kód samostatné skupiny 10 - tekuté halogenované uhlovodíky, POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

**IATA (Pouze nákladní letadlo)**

- Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 364  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
Poznámky : POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

**IATA (Osobní a nákladní**

**letadlo)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	353
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y341
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	3
Poznámky	:	POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí****ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

**RID**

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Poznámky : Chraňte před teplem.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:****Nařízení EU**

**Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
dichlormetan	75-09-2	30 - 60%

**EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:**

Klasifikace	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství
P5c. Hořlavé kapaliny	5.000 t	50.000 t
POZOR: Zařazení do kategorie nebezpečnosti P5c představuje minimální zařazení. Pouze provozovatel může stanovit, zda bude produkt evidován v kategorii nebezpečnosti P5a nebo P5b. Pro P5a a P5b existují jiné množství hranice.		

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
dichlormetan	75-09-2	30 - 60%
etylacetat	141-78-6	7 - 20%

**Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
dichlormetan	75-09-2	30 - 60%
nitroetan	79-24-3	15 - 40%
etylacetat	141-78-6	7 - 20%
etanol	64-17-5	1,0 - 10%
2-fenoxietanol	122-99-6	1,0 - 10%

## Státní předpisy

Zohledněte EU směrnici 92/85/EWG (směrnice k ochraně matek), jakož i její změny.  
 Zohledněte EU směrnici 94/33/EWG (směrnice k ochraně práce mladistvých), jakož i její změny.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## Mezinárodní předpisy

### Montrealský protokol

Nepoužitelné

### Stockholmská úmluva

Nepoužitelné

### Rotterdamská úmluva

Nepoužitelné

### Kjótský protokol

Nepoužitelné

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky:

CZ OEL:	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
ECTLV:	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
CZ OEL / PEL:	Přípustný expoziční limit (PEL):
CZ OEL / NPK-P:	Nejvyšší přípustné koncentrace:
ECTLV / STEL:	Krátkodobý expoziční limit (STEL):
ECTLV / TWA:	Přípustný expoziční limit (PEL):

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez



pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.	Postup klasifikace
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	Odborný posudek
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Podráždění očí, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Karcinogenita, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu

#### Znění vět v oddíle 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
	Pouze pro profesionální uživatele.

**Informace o školení:** Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.

**Další informace:** žádný

**Právní výhrada:** Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.