

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 0117

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
Product Stewardship
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Telefon : +49 6151 863 7542

E-mail : sds-info@roehm.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost : +49 6241 402 5280 (24h)

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

Akutní toxicita (Polknutí) Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (Nadýchání - pára) Kategorie 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Podráždění očí Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice Kategorie 3 (respirační trakt) H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

etylformiat
nitroetan
1-butanol

Dodatečné informace

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Údaje PBT/vPvB

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.

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-Ekotoxická

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
etylformiat	30 - 60%	109-94-4	203-721-0	Údaje nejsou k dispozici.	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
nitroetan	30 - 60%	79-24-3	201-188-9	Údaje nejsou k dispozici.	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
2-fenoxietanol	3 - 7%	122-99-6	204-589-7	01- 2119488943- 21;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
etylacetat	3 - 7%	141-78-6	205-500-4	01- 2119475103- 46;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
1-butanol	1 - <3%	71-36-3	200-751-6	01- 2119484630- 38;	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
etylformiat	Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.850 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: ATE: 11 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: 20.000 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.
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.
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.
1-butanol	Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336; Dodatečné informace na označení: Žádný známý.	Žádný.

	Specifický koncentrační limit: Žádný známý.	
	Akutní toxicita, orální: Žádný známý.	
	Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 17,76 mg/l	
	Akutní toxicita, dermální: LD 50: 3.430 mg/kg	

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

Obecné informace:

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Lékařská pomoc je nutná při symptomech, které zjevně poukazují na působení produktu na pokožku, oči nebo vdechnutí jeho par. Potřísněný oděv ihned odložte.

Inhalování:

Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu. Zajistěte lékařské ošetření. Při dýchacích problémech, umělé dýchání/kyslík.

Styk s Kůží:

Při doteku kůže ihned umýt vodou a mýdlem. Při podrážděné pokožce vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Neprodlená, další péče v oční klinice / očním lékařem.

Požítí:

Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:

Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:

Může způsobit podráždění očí a kůže. Kašel, kýchání
zmámenost

Nebezpečí:

Zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý při požití.
Při vstřebání kůže může být zdraví škodlivý.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření:

Ošetřete symptomaticky. Symptomy mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru:

Běžná opatření při chemických požárech. Dbát na vlastní ochranu. Nepřipouštět nechráněné osoby. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Při hašení požáru používejte pěnu odolnou vůči alkoholu, oxid uhličitý nebo prášek.

Nevhodná hasiva:

Voda. Suchý hasicí prostředek na bázi bikarbonátu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se můžou uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu a kysličníky dusíku. Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány.

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 chlaďte vodou. Páry mohou se vzduchem tvořit exploze schopnou směs. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační přístroj).

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. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Udržujte zápalné zdroje v bezpečné vzdálenosti. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Zamezte vdechování prachu/mlhy/par.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro duktu. ODSTRANĚTE 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:

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechejte vniknout do kanalizační sítě/povrchových vod/spodních vod. Rozlítý 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.

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:

Při zacházení s chemikáliemi dodržovat obvyklé bezpečnostní opatření. Při práci nejíst, napít, nekouřit a nesmrkat. Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce a / nebo obličej. Nádoby/nádrže neponechávat otevřené. Postarat se o dobré větrání a odsávání vzduchu na pracovním místě. Nevdechovat spaliny, páry, sprej, mlhu a aerosoly. Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Důkladně se po nakládání s materiálem umyjte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Požárem ohrožené nádoby chlaďte vodou. Páry mohou se vzduchem tvořit exploze schopnou směs. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. S produktem by měl manipulovat jen vyškolený personál. Respektujte všechny preventivní opatření na kartě bezpečnostních údajů/na štítku, dokonce, i když je nádrž prázdná, protože tato může obsahovat zbytky produktu. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

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:

Uchovávat pouze v originální nádobě při teplotě, nepřesahující 30 °C. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uložit v chladu, zahřátí vede ke zvýšením tlaku a k nebezpečí prasknutí. Vyvarujte znečištění. 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 známy.

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
etylformiat	PEL		300 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P		450 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
nitroetan	PEL		62 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)
	NPK-P		312 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)
	TWA		20 ppm 62 mg/m ³	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS,

				2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	STEL		100 ppm 312 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
etylacetat	PEL		700 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P		900 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	TWA		200 ppm 734 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	STEL		400 ppm 1.468 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
1-butanol	NPK-P		600 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	PEL		300 mg/m3	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

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

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 Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

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

Prostředky na Ochranu Rukou:

Materiál: rukavice z isobutylénového kaučuku (silný min. 0,3 mm)
Doba průniku: 60 min
Směrnice: EN 374
Další informace: Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. 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. 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.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

viz odstavec 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: kapalný

Forma: kapalný

Barva: Fialový

Zápach: jako ovoce

Prahová mez zápachu: Údaje nejsou k dispozici.

Bod tuhnutí: cca. -112 °F/-80 °C (odhadnuto)

Bod varu: 129 °F/54 °C (1.013 hPa)

Hořlavost: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti

Mez výbušnosti – horní: 13,5 %(obj) (etylformiat)

Mez výbušnosti – dolní: 2,7 %(obj) (etylformiat) 3,4 %(obj) (nitroetan)

Bod vzplanutí: < 27 °F/-3 °C

Teplota samovznícení: 770 °F/410 °C Zápalná teplota (nitroetan)

Teplota rozkladu: Netýká se. viz bod 10 Pro komponentu nitroetan platí: Může při zahřátí explodovat. Citlivý na náraz a horko.

pH: 3,5 - 4

Viskozita

Dynamická viskozita: cca. 0,8 mPa.s (68 °F/20 °C)

Kinematická viskozita: 0,816 mm²/s (68 °F/20 °C, početně)

Foba výtoku: Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě: 118 g/l (68 °F/20 °C) (etylformiat)
částečně rozpustný

Rozpustnost (jiné): Údaje nejsou k dispozici.

Rychlost rozpouštění: Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):

Nepoužitelné Směs

Stabilita disperze:

Údaje nejsou k dispozici.

Tlak par:	cca. 260 hPa (etylformiat)
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	0,98 g-cm ³ (68 °F/20 °C)
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	> 1 68 °F/20 °C

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Ne výbušný viz bod 10 Páry mohou se vzduchem tvořit směsi schopné exploze.
Citlivost proti úderu (nárazu):	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí"
10.2 Chemická stabilita:	Pro komponentu nitroetan platí: Může při zahřátí explodovat. Citlivý na náraz a horko.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Reakce se silnými oxidačními činidly. Reakce s olovem, mědí a jejich slitinami. Tvoří na ráz citlivé sloučeniny se silnými zásadami, kyselinami anebo směsemi aminů a kyslíčků těžkých kovů.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zabránit vysokým teplotám a zápalným zdrojům
10.5 Neslučitelné materiály:	Reakce se silnými oxidačními činidly. Reakce s olovem, mědí a jejich slitinami. Tvoří na ráz citlivé sloučeniny se silnými zásadami, kyselinami anebo směsemi aminů a kyslíčků těžkých kovů.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při stanoveném používání žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Inhalování:	Zdraví škodlivý při vdechování.
Styk s Kůží:	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení, popraskání nebo podráždění. Při styku s kůží může být zdraví škodlivý.
Kontakt s očima:	Může dráždit oči.
Požítí:	Zdraví škodlivý při požití.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

Inhalování:	Malátnost, mdloby, dezorientace, závratě.
--------------------	---

Styk s Kůží:	Může způsobit podráždění kůže.
Kontakt s očima:	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): > 1.000 mg/kg (Metoda výpočtu)
Složky:	
etylformiat	LD 50 (krysa): 1.850 mg/kg literatura
nitroetan	LD 50 (krysa): 1.083 mg/kg LD 50 (krysa): 1.428 mg/kg
2-fenoxietanol	LD 50 (krysa): 1.850 mg/kg
etylacetat	LD 50 (králík): 4.934 mg/kg
1-butanol	EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI, Zdraví škodlivý při požití.

Kontakt s pokožkou

Produkt:	ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 3.000 mg/kg (Metoda výpočtu) Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
Složky:	
etylformiat	LD 50 (králík): 20.000 mg/kg literatura
nitroetan	LD 50 (králík): > 2.000 mg/kg Nebyla pozorována žádná úmrť., (test limitu), Akutní dermální toxicita, kategorie 5 (UN-GHS)
2-fenoxietanol	LD 50 (králík): > 2.214 mg/kg
etylacetat	LD 50 (králík): > 20.000 mg/kg
1-butanol	LD 50 (králík): 3.430 mg/kg

Inhalování

Produkt:	ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 10 mg/l Pára; Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (IN-GHS)
Složky:	
etylformiat	ATE: 11 mg/l středně toxický po jediné expozici; Pára, Zdraví škodlivý při vdechování., Odvozeno z označení podle přílohy VI nařízení (ES) 1272/2009 (CLP) a jeho úprav. Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha
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
2-fenoxietanol	Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára 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.

1-butanol

LC 50 (krysa, mužský / ženský, 4 h): > 17,76 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.

Toxicita opakované dávky**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat
nitroetan

Údaje nejsou k dispozici.

LOAEC (krysa(samec a samice), Nadýchání - pára): 100 ppm

NOAEC (myš(samec a samice), Nadýchání - pára): 100 ppm

2-fenoxietanol

NOAEL (krysa, ústní): 1.000 mg/kg

etylacetat

NOAEL (krysa(samec a samice), ústní): 900 mg/kg LOAEL

(krysa(samec a samice), ústní): 3.600 mg/kg

1-butanol

Údaje nejsou k dispozici.

Poleptání/Podráždění kůže**Produkt:**

Metoda výpočtu Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Při delším a/nebo častějším kontaktu s kůží nelze vyloučit projevy podrážděnosti., Mírně dráždivý kůži, kategorie 3 (UN-GHS)

Složky:

etylformiat
nitroetan
2-fenoxietanol
etylacetat
1-butanol

žádná OECD-metoda (králík): Mírně dráždivý.

OECD-směrnice 404 (Králík): Nedráždivý, 24 h

OECD 404 (králík): Nedráždivý

in vivo (králík): Nedráždivý

Draizeho zkouška (králík): Dráždivý.

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

Metoda výpočtu, Dráždí oči.

Složky:

etylformiat
nitroetan
2-fenoxietanol
etylacetat

Dráždivý. in vivo, králík: literatura

Nedráždivý 16 CFR 1500.42, králík:

Dráždivý. OECD 405, králík:

Dráždivý. Kategorie 2 EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI

OECD 405 králík: Mírně dráždivý.

1-butanol

Nebezpečí vážného poškození očí. Směrnice OECD 405 pro testování, králík:

Respirační nebo kožní senzibilizace**Produkt:**

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

Složky:

etylformiat

in vivo (Člověk): Není senzibilizátor kůže.

Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty

nitroetan

in vivo (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

etylacetat

in vivo, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže.

Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty

1-butanol

Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD TG 429 (myš): Není senzibilizátor kůže.

Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty

Karcinogenita**Produkt:**

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

Složky:

etylformiat

Neklasifikuje se

nitroetan	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etylacetat	Neklasifikuje se
1-butanol	Neklasifikuje se

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

In vitro

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:	
etylformiat	Test mikrobiální mutagenese (Amesův): negativní Test na chromozomální aberaci in vitro: negativní
nitroetan	Test podle Amese (OECD 471): negativní mutace genů (HGPRT-test) (OECD 476): negativní , CHO-buňky
2-fenoxietanol	(OECD 473)negativní Neklasifikuje se (OECD 471)negativní Neklasifikuje se
etylacetat	Test podle Amese (OECD 471): negativní
1-butanol	(Směrnice OECD 476 pro testování)negativní Test na chromozomální aberaci in vitro: negativní Test podle Amese: negativní

In vivo

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:	
etylformiat	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	test mikrojádra ústní (myš, samec a samice): negativní
2-fenoxietanol	(OECD 474) (myš)negativní Neklasifikuje se
etylacetat	test mikrojádra (OECD 474) (čínský křeček): negativní
1-butanol	(OECD TG 474) (myš)negativní

Toxicita pro reprodukci

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

Složky:	
etylformiat	Neklasifikuje se
nitroetan	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se RACB-Protocol
etylacetat	Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie
1-butanol	Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3 (UN-GHS) Tato hodnota je vypočtená.

Složky:	
etylformiat	Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.
nitroetan	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etylacetat	Kategorie 3 s narkotickými účinky.
1-butanol	Kategorie 3 s narkotickými účinky. Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

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

Složky:	
etylformiat	Neklasifikuje se
nitroetan	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se

etylacetat
1-butanol

Neklasifikuje se
Neklasifikuje se

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

etylformiat
nitroetan
2-fenoxietanol
etylacetat
1-butanol

Neklasifikuje se
Neklasifikuje se
Neklasifikuje se
Neklasifikuje se
Neklasifikuje se

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt:

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.;

Složky:

etylformiat

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.;

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.;

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.;

1-butanol

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.;

Další informace

Produkt:

Vysoká koncentrace rozpouštědla vede k podráždění očí a dýchacích cest a může vyvolat bolesti hlavy, závratě a poruchy centrálního nervového systému. Při nadýchání účinkují výpary ředidla ve vysoké koncentraci narkoticky. Při chronické nadměrné expozici nelze vyloučit poškození jater a ledvin. Nelze vyloučit tvoření methemoglobinu. Pečlivě zabraňte kontaktu pokožky a očí s produktem a rovněž vdechnutí pár produktu. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění pokožky. Se směsí samotní nebyly provedeny žádné zkoumání. 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

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat	LC 50 (Danio rerio (danio pruhované), 96 h): > 100 mg/l literatura
nitroetan	LC 50 (Danio rerio, 48 h): 880 mg/l LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 569 mg/l
2-fenoxietanol	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 460 mg/l
etylacetat	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 230 mg/l
1-butanol	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 1.376 mg/l

Vodní bezobratlí

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 212,5 mg/l
nitroetan	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 21,9 mg/l
2-fenoxietanol	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 500 mg/l
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
1-butanol	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 1.328 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat	EC50 (Zelené řasy, 96 h): 131,702 mg/l (QSAR) EC50 (Scenedesmus quadricauda, 72 h): 219,547 mg/l literatura
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)
2-fenoxietanol	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 500 mg/l
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
1-butanol	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h): 225 mg/l (Směrnice OECD 201 pro testování) míra růstu

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	EC50 (Baktérie, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Baktérie, 0,5 h): 61 mg/l
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
1-butanol	EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.476 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.500 mg/l EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8)

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
1-butanol	Údaje nejsou k dispozici.

Vodní bezobratlí

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat
nitroetan
2-fenoxietanol
etylacetat
1-butanol

Údaje nejsou k dispozici.
NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,44 mg/l
Údaje nejsou k dispozici.
NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,4 mg/l (OECD 211)
NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 4,1 mg/l (OECD 211)
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 18 mg/l (OECD 211)

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat
nitroetan
2-fenoxietanol
etylacetat
1-butanol

Údaje nejsou k dispozici.
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 7,11 mg/l
Údaje nejsou k dispozici.
NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat
nitroetan
2-fenoxietanol
etylacetat
1-butanol

Údaje nejsou k dispozici.
EC50 (Baktérie, 0,5 h): 310 mg/l NOEC (Baktérie, 0,5 h): 61 mg/l
Údaje nejsou k dispozici.
Údaje nejsou k dispozici.
EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.476 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8) EC10 (Pseudomonas putida, 17 h): 2.500 mg/l EC50 (Pseudomonas putida, 17 h): 4.390 mg/l (DIN 38412 Díl 8)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat

nitroetan

2-fenoxietanol

etylacetat

1-butanol

77,48 % (28 d, OECD 301 D), Rychle biologicky odbouratelný

< 0,1 % (28 d, OECD 301 D), Není snadno odbouratelný.

Údaje nejsou k dispozici.

Není splněno kritérium 10-denního časového okna., rychle biologicky rozložitelný

92 % (20 d), Rychle biologicky odbouratelný
96 % (15 d), Rychle biologicky odbouratelný

Poměr BOD/COD

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

etylformiat
nitroetan
2-fenoxietanol
etylacetat
1-butanol

Údaje nejsou k dispozici.
Údaje nejsou k dispozici.
Údaje nejsou k dispozici.
Údaje nejsou k dispozici.
Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační Faktor (BCF)

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
etylformiat	Biokoncentrační Faktor (BCF): 0,88
nitroetan	Ryby, Biokoncentrační Faktor (BCF): 1 (měřeno)
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
1-butanol	Neočekává se zásadní biologická akumulace. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol-voda (log Pow) se neočekává obohacení v organismech.

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt:	Log Kow: Nepoužitelné Směs
Složky:	
etylformiat	Log Kow: 1,504 25 °C (Směrnice OECD 107 pro testování) literatura
nitroetan	Log Kow: 0,162 (OECD TG 107)
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Log Kow: 0,68 25 °C (OPPTS 830.7560) Ne
1-butanol	Log Kow: (Směrnice OECD 117 pro testování) Log Kow: 0,88

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
etylformiat	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
1-butanol	Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt	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.
Složky:	
etylformiat	Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT
nitroetan	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
2-fenoxietanol	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
etylacetat	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
1-butanol	Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt:	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.
-----------------	---

Složky:

etylformiat	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.
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.
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.
1-butanol	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. Životní prostředí ohrožující vlastnosti tohoto produktu byly vypočítané podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu odstavec 2 "Možná rizika". ekologicko-toxikologické zkoušky s výrobkem nestojí k dispozici.

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 čistírky 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 1133

ADR : UN 1133

RID : UN 1133

IMDG : UN 1133

IATA : UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LEPIDLA

ADR : LEPIDLA

RID : LEPIDLA

IMDG : ADHESIVES

IATA : Adhesives

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Štítky : 3

Poznámky : Speciální předpis 640D

ADR

Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	33
Štítky	:	3
Poznámky	:	Speciální předpis 640D, Respektovat § 35 GGVSEB

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-D

**IATA (Pouze nákladní
letadlo)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	364
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y341
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	3

**IATA (Osobní a nákladní
letadlo)**

Pokyny pro balení (letadlo : 353
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : 3

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

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 (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ:
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.

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

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:

Chemický název	Č. CAS
----------------	--------

etylformiat	109-94-4
etylacetat	141-78-6

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci: Není přítomný ani v regulovaném množství.

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
etylacetat	141-78-6	1,0 - 10%

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

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
etylformiat	109-94-4	30 - 50%
nitroetan	79-24-3	30 - 50%
2-fenoxietanol	122-99-6	1,0 - 10%
1-butanol	71-36-3	1,0 - 10%
etylacetat	141-78-6	1,0 - 10%

Státní předpisy

Zohledněte EU směrnici 92/85/EEG (směrnice k ochraně matek), jakož i její změny.
Zohledněte EU směrnici 94/33/EEG (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 směrnici 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; AIIIC - 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 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; 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	Na základě údajů ze zkoušek
Akutní toxicita, Kategorie 4 Polknutí	Metoda výpočtu

Akutní toxicita, Kategorie 4 Nadýchání - pára	Metoda výpočtu
Podráždění očí, 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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	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.