BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění, nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: ACRIFIX® 1S 0126

UFI: TQY2-Y047-N00V-FT6G

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	:	POLYVANTIS GmbH Riedbahnstraße 70 64331 Weiterstadt
Telefon	:	+49 6151 863 7552
E-mail	:	AP-sds-info@polyvantis.org

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	
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	+420 224 919 293 (non stop) +420 224 915 402, 224 914 575
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 (Nadýchání - pára)	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.
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.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

dichlormetan
nitroetan
etylacetat

Dodatečné informace

EUH208: Obsahuje (metylmetakrylát). Může vyvolat alergickou reakci.

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 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 článek 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-Ekotoxicita

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Obecné informace: Roztok akrylových polymerů ve směsi rozpouštědel

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
dichlormetan	30 - 60%	75-09-2	200-838-9	01-2119480404-41;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
nitroetan	20 - 40%	79-24-3	201-188-9	Údaje nejsou k dispozici.	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
2-fenoxietanol	5 - 10%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
etylacetat	7 - 13%	141-78-6	205-500-4	01-	Toxicita pro	#

				2119475103-46;	vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
etanol	1 - 5%	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	#
metylmetakrylát	0,1 - <1%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	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	Žádný.

	Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	
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.
etanol	Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Podráždění očí Kategorie 2, >= 50 %; Akutní toxicita, orální: LD 50: 10.470 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 124,7 mg/l Akutní toxicita, dermální: Žádný známý.	Žádný.
metylmetakrylát	Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 29,8 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 5.000 mg/kg	Poznámka D

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:	Dráždí kůži a způsobuje podráždění očí. Nadměrná nebo delší expozice může způsobit následovní: Bolest hlavy. zmámenost Bezvědomí.
Nebezpečí:	nebezpečí plicního edému Může být zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý při požití. Může mít účinky na centrální nervový systém.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření:	Ošetřovat podle symptomů. 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: Vykliďte 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:	Pěna, 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 chlaďte 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. 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. Osoby odveďte do bezpečí.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro duktu. ODSTRAŇTE 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. Zakrýt 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.

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“). Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Místní/celkové větrání: Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do

výbušného prostředí.

Pokyn pro bezpečné zacházení: Zamezte expozici - před použitím si obstarejte 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.Nevdechovat spaliny, páry, sprej, mlhu a aerosoly. Postarat se o dobré větrání a odsávání vzduchu na pracovním místě. Používejte prostředky osobní ochrany. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezit absolutně styk s očima a pokožkou. Důkladně se po nakládání s materiálem umyjte. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. Skladovat pod uzávěrem. S produktem by měl manipulovat jen vyškolený personál. 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 vyhnoutUchovávejte 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. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. 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 prázdna, 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. Doporučena teplota skladování: < 25 °C. 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. Nepoužít žádné jímky z mědi, nebo zinek obsahujících materiálů. Skladujte uzamčené. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Viz kapitolu 10: látky, kterým je třeba se vyhnoutDodržujte 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/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P			500 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	STEL		200 ppm	706 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
	TWA		100 ppm	353 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
nitroetan	PEL			62 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)
	NPK-P			312 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)
	TWA		20 ppm	62 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 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 směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
etanol	PEL			1.000 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P			3.000 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
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 směrnicích 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 směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (02 2017)
hydrogen chloride	NPK-P			15 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	PEL			8 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	STEL		10 ppm	15 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
	TWA		5 ppm	8 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
fosgen	PEL			0,08 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	NPK-P			0,4 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	STEL		0,1 ppm	0,4 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
	TWA		0,02 ppm	0,08 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)

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 analyzy při měření na pracovišti", spizová 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“)., Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: Dobře těsnící ochranné brýle Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Prostředky na Ochranu Rukou: Materiál: Viton (R)
Doba průniku: 120 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 práce 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 viskózní
Barva:	Fialový, Světle žlutá
Zápach:	nasládný, chloroformový
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí:	cca. -130 °F/-90 °C (odhadnuto)
Bod varu:	cca. 104 °F/40 °C (1.013 hPa) (dichlormetan)
Hořlavost:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – horní:	22 %(obj) (dichlormetan)
Mez výbušnosti – dolní:	> 3,4 %(obj) (nitroetan)
Bod vzplanutí:	<= 75 °F/24 °C (DIN EN ISO 13736) kolísavá hodnota Rozklad
Teplota samovznícení:	cca. 777 °F/414 °C Zápalná teplota (nitroetan) (hodnota dle literatury)
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	
Dynamická viskozita:	cca. 750 - 1.000 mPa.s (68 °F/20 °C, Brookfield)
Kinematická viskozita:	659 - 878,7 mm2/s (68 °F/20 °C, početně)
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	13,7 g/l (68 °F/20 °C) (dichlormetan) 45 g/l (68 °F/20 °C) (nitroetan)
Rozpustnost (jiné):	mísitelný(á)(é) s většinou organických rozpouštědel
Rychlost rozpouštění:	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) 1.016 hPa (104 °F/40 °C) (dichlormetan)
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	1,138 g-cm3
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	> 1 68 °F/20 °C

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	nelze očekávat, s ohledem na použité složení 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: Nebezpečí rozkladu účinkem horka Teplotně nestálý. Citlivý na náraz a horko.
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí:**	Možné vytváření směsí páry / vzduchu, které jsou zápalné nebo explozivní. Nebezpečí vytvoření přetlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřených jímkách a trubkových vedeních.
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**	Vyvarovat se teplotám nad 25° C. Zabránit vysokým teplotám a zápalným zdrojům Chraňte před přímým slunečním světlem. Nebezpečí prasknutí při přehřátí. Možná emise plynných rozkladných produktů může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku.
10.5	**Neslučitelné materiály:**	olovo Aminy. zinek měď, mosaz a jejich slitiny Aldehydy. alkálie Sloučeniny těžkých kovů organický uhlík Peroxidy. Alkalické kovy. alkalickým hydroxydem Oxidační činidla. Kyseliny a báze Redukční činidla.
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu:**	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

Inhalování:	Může být zdraví škodlivý při vdechování.
Styk s Kůží:	Dráždí kůži.
Kontakt s očima:	Může dráždit oči.
Požití:	Při požití může být zdraví škodlivý.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

Inhalování:	Malátnost, mdloby, dezorientace, závratě.
Styk s Kůží:	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení, popraskání nebo podráždění.
Kontakt s očima:	Oči mohou zarudnout, slzet a začít bolet.
Požití:	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
2-fenoxietanol	LD 50 (krysa): 1.850 mg/kg
etylacetat	LD 50 (králík): 4.934 mg/kg
etanol	LD 50 (krysa): 10.470 mg/kg literatura
metylmetakrylát	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt:	ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 5.000 mg/kg (Metoda výpočtu) 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)
2-fenoxietanol	LD 50 (králík): > 2.214 mg/kg
etylacetat	LD 50 (králík): > 20.000 mg/kg
etanol	Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.
metylmetakrylát	LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg

Inhalování

Produkt:	ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 20 mg/l Pára; 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
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.
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.
metylmetakrylát	LC 50 (krysa, 4 h): 29,8 mg/l nízká toxicita po jediné expozici; Pára Po jednorázové expozici je netoxický.; Prach a mlha, Nepoužitelné

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
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
etanol	Údaje nejsou k dispozici.
metylmetakrylát	NOAEL (krysa, Inhalativně, 2 years): 25 ppm Nález: poškození nosních sliznic při 400 ppm NOAEL (krysa, ústní, 2 years): 2000 ppm Nález: žádné toxické efekty

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt:	Dráždí kůži. Metoda výpočtu Produkt způsobuje odmašťování pokožky.
Složky:	
dichlormetan	OECD-směrnice 404 (králík): Dráždivý.
nitroetan	OECD-směrnice 404 (Králík): Nedráždivý , 24 h
2-fenoxietanol	OECD 404 (králík): Nedráždivý
etylacetat	in vivo (králík): Nedráždivý
etanol	OECD 404 (králík): Nedráždivý
metylmetakrylát	(králík): nedráždivý , 4 h (Člověk): Dráždivý.

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt:	Metoda výpočtu, Dráždí oči.
Složky:	
dichlormetan	Dráždivý. in vivo , králík:
nitroetan	Nedráždivý 16 CFR 1500.42 , králík:
2-fenoxietanol	Dráždivý. OECD 405 , králík:
etylacetat	Dráždivý. Kategorie 2 EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI OECD 405 králík: Mírně dráždivý.
etanol	Dráždivý. OECD 405 , králík:
metylmetakrylát	Nedráždivý OECD 405, FDA 1959 Draize , 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
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
etanol	in vivo, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. (Struktura-účinky-pozorování) Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty
metylmetakrylát	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), LLNA (OECD 429) (myš): Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Případy senzibilizace byly pozorovány rovněž u lidí. 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
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etylacetat	Neklasifikuje se
etanol	Odborný posudek uvedl, že na základě aktuálních znalostí není nutná žádná klasifikace.
metylmetakrylát	Neklasifikuje se V inhalačních studiích a studiích s krmením krys, myší a psů není karcinogenní.

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:	
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
2-fenoxietanol	(OECD 473)negativní Neklasifikuje se (OECD 471)negativní Neklasifikuje se
etylacetat	Test podle Amese (OECD 471): negativní
etanol	negativní Neklasifikuje se
metylmetakrylát	mutace genů (OECD 471): negativní mutace genů (OECD 476): negativní , Plícní fibroblasty čínského křečka (V79) Mikrojaderný test (OECD 487): negativní , Lidské lymfocyty

In vivo

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	In vivo jadérkový 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
2-fenoxietanol	(OECD 474) (myš)negativní Neklasifikuje se
etylacetat	test mikrojádra (OECD 474) (čínský křeček): negativní
etanol	Neklasifikuje se literatura
metylmetakrylát	mutace genů (dominantní letální test) Inhalativně (myš): negativní

Toxicita pro reprodukci

Produkt:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.
Složky:	
dichlormetan	Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie
nitroetan	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se RACB-Protocol
etylacetat	Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie
etanol	Neklasifikuje se OECD 416 Dvougenerační studie
metylmetakrylát	Neklasifikuje se Ve zvířecích experimentech nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty. OECD 414 OECD 416 ústní

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt:	Nadýchání - pára: nervový systém - Může způsobit ospalost nebo závratě. Tato hodnota je vypočtená.
Složky:	

dichlormetan	Inhalativně: Centrální nervová soustava. - Kategorie 3 s narkotickými účinky.
nitroetan	Neklasifikuje se
2-fenoxietanol	Neklasifikuje se
etylacetat	Kategorie 3 s narkotickými účinky.
etanol	Neklasifikuje se
metylmetakrylát	Nadýchání - pára: 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:

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

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

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

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.;
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.;
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.;

metylmetakrylát	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: Pečlivě zabraňte kontaktu pokožky a očí s produktem a rovněž vdechnutí pár produktu. Nelze vyloučit tvoření methemoglobinu. Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byli vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možní rizika'. Se směsí samotní nebyly provedeny žádné zkoumání.;

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

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
2-fenoxietanol	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 460 mg/l
etylacetat	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 230 mg/l
etanol	LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 14.200 mg/l literatura
metylmetakrylát	LC 50 (96 h): > 100 mg/l Odborný posudek

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

dichlormetan	LC 50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 27 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.
etanol	LC 50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka), 48 h): 5.012 mg/l literatura
metylmetakrylát	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 69 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

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)
2-fenoxietanol	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 500 mg/l
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy), 72 h): 275 mg/l (OECD TG 201)
metylmetakrylát	EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
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
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	IC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)
metylmetakrylát	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	NOEC (Pimephales promelas (střevle), 28 d): 83 mg/l
nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	NOEC (Danio rerio (danio pruhované), 120 h): 250 mg/l (OECD TG 212)
metylmetakrylát	NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 9,4 mg/l (OECD 210)

Vodní bezobratlí

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,44 mg/l
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 2,4 mg/l (OECD 211)
etanol	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 10 d): 454 mg/l literatura NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 10 d): 9,6 mg/l literatura
metylmetakrylát	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 oddíl 2)

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 7,11 mg/l
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
etanol	Údaje nejsou k dispozici.
metylmetakrylát	NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
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
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	IC50 (aktivní kal, 3 h): > 1.000 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)
metylmetakrylát	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test zábrany množení buněk, Bringmann-Kühn)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	68 % (28 d, OECD TG 301 D), aerobní, Rychle biologicky odbouratelný
nitroetan	< 0,1 % (28 d, OECD 301 D), Není snadno odbouratelný.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Není splněno kriterium 10-denního časového okna., rychle biologicky rozložitelný
etanol	84 % (20 d) literatura, aerobní, Rychle biologicky odbouratelný
metylmetakrylát	94 % (14 d, OECD 301 C), biologický lehce odstranitelný

Poměr BOD/COD

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.
nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	58 %
metylmetakrylát	Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační Faktor (BCF)

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	Ryby, Biokoncentrační Faktor (BCF): 2 - 40 Látka není biologicky akumulována
nitroetan	Ryby, Biokoncentrační Faktor (BCF): 1 (měřeno)
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	Údaje nejsou k dispozici.
metylmetakrylát	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:	
dichlormetan	Log Kow: 1,25 20 °C
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
etanol	Log Kow: -0,35 24 °C literatura
metylmetakrylát	Log Kow: 1,38 20 °C (měřeno)

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
dichlormetan	Údaje nejsou k dispozici.

nitroetan	Údaje nejsou k dispozici.
2-fenoxietanol	Údaje nejsou k dispozici.
etylacetat	Údaje nejsou k dispozici.
etanol	Údaje nejsou k dispozici.
metylmetakrylát	Vazba na pevnou půdní fázi, na sediment nebo usazeniny z odpadních vod se neočekává. Z vodní hladiny se látka pomaly odpaří do atmosféry. Když se látka dostane do životního prostředí zůstane tato přednostně v kompartimentu, do kterého unikla.

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:	
dichlormetan	Neklasifikovaná látka PBT, Neklasifikovaná látka vPvB
nitroetan	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
2-fenoxietanol	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
etylacetat	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
etanol	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT
metylmetakrylát	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:	
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.
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.
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.
metylmetakrylát	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 byli 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

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Štítky	:	3

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

RID

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	33
Štítky	:	3

IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-E
Poznámky	:	IMDG kód samostatné skupiny 10 - tekuté halogenované uhlovodíky

IATA (Pouze nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	366
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3

IATA (Osobní a nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	355
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
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

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 (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 (přepracováno) 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
dichlormetan	75-09-2
etylacetat	141-78-6
etanol	64-17-5

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.: 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 nebezpečenství P5c představuje minimální zařazení. Pouze provozovatel může stanovit, zda bude produkt evidován v kategorii nebezpečenství P5a nebo P5b. Pro P5a a P5b existují jiné množstevní 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	5 - 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	5 - 20%
2-fenoxietanol	122-99-6	1,0 - 10%
etanol	64-17-5	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.

České státní předpisy

Zohledněte:
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

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 směrnicích 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 - 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

Poznámky:

metylmetakrylát	Poznámka D	Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem "nestabilizovaná".

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

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí 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 a váha důkazního stanovení.
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 Nadýchání - pára	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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
EUH208	Obsahuje (metylmetakrylát). Může vyvolat alergickou reakci.
	Pouze pro profesionální uživatele.

Informace o školení: Pracovníci nakládající s tímto výrobkem by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

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.