BRENNTAG

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Etylacetat (etylacetát) - všechny kvality

Verze 2.0 Datum vytištění 04.04.2023

Datum revize / platné od 04.04.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	Etylacetat (etylacetát) - všechny kvality
Název látky	:	Ethyl-acetát
Č. indexu	:	607-022-00-5
Č. CAS	:	141-78-6
Č.ES	:	205-500-4
Reg.čís.REACH		01-2119475103-46-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Identifikované použití: viz příloha s kompletním přehledem použití (ES)
Nedoporučované způsoby použití	:	V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.
Poznámky	:	Předtím, než se budete zabývat expozičním scenářem, prověřte si kvalitu výrobku: expoziční scénář není spojen s kvalitou výrobku!

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Brenntag CR spol. s r.o. Mezi Úvozy 1850 CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice
Telefon	:	00420-283096457
Fax	:	00420-224915402
E-mailová adresa	:	gabriel.noga@brenntag.cz
Odpovědná/vydávající osoba	:	00420-283096111

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	Toxikologické informační středisko Na bojišti 1 128 21 Praha tel. 00420-224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008			
Třídou nebezpečnosti	**Kategorií nebezpečnosti**	**Cílové orgány**	**Standardní věty o nebezpečnosti**
Hořlavé kapaliny	Kategorie 2	---	H225
Podráždění očí	Kategorie 2	---	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3	Centrální nervový systém	H336

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Symboly nebezpečí :

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti	:	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
		H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení			
Prevence	:	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
		P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
		P261	Zamezte vdechovánípar/aerosolů.
		P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření	:	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.
Skladování	:	P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Dodatečné označení:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

• Ethyl-acetát

2.3. Další nebezpečnost

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.

Ekologické informace: Nejsou dostupné žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro životní prostředí.

Toxikologické informace: Nejsou k dispozici žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro lidské zdraví.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Ethyl-acetát			
Č. indexu : 607-022-00-5 Č. CAS : 141-78-6 Č.ES : 205-500-4 REACH 01-2119475103-46-xxxx	100	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336 EUH066

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Postiženého vyneste na čerstvý vzduch a uložte. Potřísněný oděv ihned odložte.
Při vdechnutí	: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. V případě bezvědomí ulož ve stabilizované poloze. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
Při styku s kůží	: Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Jestli-že přetrvává podráždění kůže zavolejte lékaře.
Při styku s očima	: Otevřené oči ihned vyplachovat množstvím vody po dobu nejméně 5 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře. Vyhledejte co nejdříve pomoc specializované nemocnice.
Při požití	: Vypláchněte ústa vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Ihned přivolejte lékaře.
Bezpečnostní opatření pro první pomoc	: Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11
Efekty	: Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	: Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	:	Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	:	Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se při zemi. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody.
Nebezpečné produkty spalování	:	Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO_2)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.Používejte osobní ochranné pomůcky.
Další doporučení.	:	Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.Zahřáti způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutíKontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	:	Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Zajistěte dobré větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	:	Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nakládaní s odpady

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.
Hygienická opatření	:	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Ihned svlékněte znečištěný oděv.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	:	Skladujte v původních obalech. Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Materiály vhodné pro obaly: Nerezová ocel; Materiály nevhodné pro obaly: Hliník; plasty
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	:	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se při zemi. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu.
Další informace o skladovacích podmínkách	:	Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte na dobře větraném místě.
Pokyny pro skladování	:	Nesnáší se s oxidačními prostředky. Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	:	Identifikované použití: viz příloha s kompletním přehledem použití (ES)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složku:	**Ethyl-acetát**	**Č. CAS 141-78-6**
úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/ dochází k minimálním nepříznivým účinkům (DMEL)		

DNEL Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	734 mg/m3, 200 ppm
DNEL Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí	:	1468 mg/m3, 400 ppm
DNEL Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí	:	734 mg/m3, 200 ppm
DNEL Pracovníci, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí	:	1468 mg/m3, 400 ppm
DNEL Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží	:	63 mg/kg těl.hmot./den
DNEL Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	367 mg/m3

DNEL
Spotřebitelé, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí : 734 mg/m3, 200 ppm

DNEL
Spotřebitelé, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí : 367 mg/m3

DNEL
Spotřebitelé, Akutní - lokální účinky., Vdechnutí : 734 mg/m3, 200 ppm

DNEL
Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Styk s kůží : 37 mg/kg těl.hmot./den

DNEL
Spotřebitelé, Dlouhodobý, Požití : 4,5 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladká voda	:	0,24 mg/l
Mořská voda	:	0,024 mg/l
Sporadické uvolňování	:	1,65 mg/l
ČOV - čistírny odpadních vod	:	650 mg/l
Sladkovodní sediment	:	1,15 mg/kg
Mořský sediment	:	0,115 mg/kg
Půda	:	0,148 mg/kg
Sekundární otravy.	:	200 mg/kg požití

Ostatní Limitní hodnoty expozice

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity
700 mg/m3

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, nejvyšší přípustné koncentrace
900 mg/m3

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EU, Time Weighted Average (TWA)
200 ppm, 734 mg/m3
Doporučeno

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 /

ES, 2009/161 / EU, Short Term Exposure Limit (STEL):
400 ppm, 1.468 mg/m3
Doporučeno

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Doporučení	:	Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL). Při krátkodobé nebo nepatrné expozici použijte dýchací přístroj s filtrem. Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141. Doporučený typ filtru:A Při intenzivnější nebo delší expozici použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou

Doporučení	:	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. 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. Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.
Materiál	:	butylkaučuk
Doba průniku	:	>= 1 h
Tloušťka rukavic	:	0,5 mm

Ochrana očí

Doporučení	:	Bezpečnostní ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Doporučení	:	Rozpouštědlům odolný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	:	kapalný
Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	ovocná vůně

Prahová hodnota zápachu	:	50 ppm
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	-84 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	70 - 78 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Produkt je kapalina, viz bod 9.2.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	11,5 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	2,1 %(V)
Bod vzplanutí	:	-4 °C
Teplota samovznícení	:	427 °C (1013 hPa)
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Nevztahuje se
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	0,44 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	61 g/l (20 °C)
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost rozpouštění	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,68 (25 °C)
Stabilita disperze	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	98,30 hPa (20 °C)
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,9 g/cm3 (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	3,04 (1 bar)

Velikost částic
Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.
Hořlavost (kapaliny)	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Rychlost odpařování	:	4,3 (Butyl Acetát = 1)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doporučení	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Doporučení	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Exotermická reakce s: Silná oxidační činidla Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
Termický rozklad	:	Údaje nejsou k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silná oxidační činidla, Silné kyseliny, Báze, Peroxidy, Aminy, Alkalické kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Kyselina octová, Etanol, Při požáru: Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Data pro výrobek
Dráždivost
Kůže

Výsledek	:	Odmaštuje kůži, což může způsobit její vyschnutí a popraskání. Prodloužený nebo opakovaný kontakt s kůží může mít za výsledek dermatiditu.

Oči

Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí.

Složku:	**Ethyl-acetát**	**Č. CAS 141-78-6**

Akutní toxicita

Orálně

LD50 : 4934 mg/kg (Králík, samec a samice) (Směrnice OECD 401 pro testování)

Vdechování

LC0 : 29,3 mg/l (Potkan; 4 h; pára)

LCLo : > 6000 ppm (Potkan, samec a samice; 6 h; pára)

Kožní

LD50 : > 20000 mg/kg (Králík, samčí (mužský))

Dráždivost

Kůže

Výsledek : Nedráždí pokožku (Králík) Odmaštuje kůži, což může způsobit její vyschnutí a popraskání. Prodloužený nebo opakovaný kontakt s kůží může mít za výsledek dermatiditu.

Oči

Výsledek : Mírné dráždění očí (Králík)

Senzibilizace

Výsledek : nesenzibilizující (Maximalizační test; Kožní; Morče) (Směrnice OECD 406 pro testování)

Účinky CMR

CMR vlastnosti

Karcinogenita : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Mutagenita : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci : Netoxický pro reprodukční schopnost

Genotoxicitě in vitro

Výsledek	:	negativní (Test na chromozomální aberaci in vitro; CHO (ovaria čínských křečků) buňky; s nebo bez aktivace metabolismu) (Směrnice OECD 473 pro testování) negativní (Test revezních mutací na bakteriích.; Salmonella typhimurium) (Směrnice OECD 471 pro testování)

Genotoxicitě in vivo

Výsledek	:	negativní (Test na chromozomální aberaci in vivo; Čínský křeček, samec a samice) (Orálně;) (Směrnice OECD 474 pro testování)

Specifická toxicita na orgány

Jediná expozice

Vdechnutí	:	Cílové orgány: Centrální nervový systémMůže způsobit ospalost nebo závratě.

Opakovaná expozice

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Jiné toxické vlastnosti

Toxicita po opakovaných dávkách

NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	3.600 mg/kg (Potkan)(Orálně; 90 - 92 d)
NOEC	:	350 ppm (Potkan)(Vdechnutí; 94 d; 5 dní/týden)
LOEC	:	350 ppm (Potkan)(Vdechnutí; 94 d; 5 dní/týden)

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádná klasifikace toxicity vdechováním,

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Data pro výrobek

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení	:	Nejsou k dispozici žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro lidské zdraví.

Složku:	Ethyl-acetát	Č. CAS 141-78-6
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
Hodnocení	:	Nejsou k dispozici žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složku:	Ethyl-acetát	Č. CAS 141-78-6
Akutní toxicita		
Ryba		
LC50	:	230 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (průběžný test; US-EPA)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé		
EC50	:	610 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
EC50		165 mg/l (Daphnia cucullata (Perloočka průsvitná'); 48 h)
vodní květ		
EC50	:	5600 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 48 h) (statický test; Koncový bod: Rychlost růstu; DIN 38412)
NOEC		> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (statický test; Koncový bod: Rychlost růstu; Směrnice OECD 201 pro testování)
Bakterie		
EC10	:	1650 mg/l (Photobacterium phosphoreum (Bakterie); 15 min) (statický test; Koncový bod: Rychlost růstu)
EC50		5870 mg/l (Photobacterium phosphoreum (Bakterie); 15 min) (statický test; Koncový bod: Rychlost růstu)
Chronická toxicita		
Ryba		

NOEC	:	> 9,65 mg/l (Pimephales promelas (střevle); 32 d)

Vodní bezobratlí.	
NOEC	2,4 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 21 d) (semistatický test; Směrnice OECD 211 pro testování)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Data pro výrobek		
Perzistence a rozložitelnost		
Persistence		
Výsledek	:	Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody. Produkt se snadno vypařuje z povrchu vody.

Složku:	**Ethyl-acetát**	**Č. CAS 141-78-6**
Perzistence a rozložitelnost		
Persistence		
Výsledek	:	Produkt se snadno vypařuje z povrchu vody.
Biologická odbouratelnost		
Výsledek	:	79 % (Vztahuje se k: Biologická spotřeba kyslíku; Expoziční čas: 20 d)(Směrnice OECD 301D pro testování)Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Složku:	**Ethyl-acetát**	**Č. CAS 141-78-6**
Bioakumulace		
Výsledek	:	log Kow 0,68 (25 °C)
	:	BCF: 30; (3 d) Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Složku:	**Ethyl-acetát**	**Č. CAS 141-78-6**
Mobilita		
Voda	:	Mírně rozpustný.
Vzduch	:	Velmi těkavé, bude rychle uvolněno do povětří.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data pro výrobek	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	
Výsledek	: 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.

Složku:	Ethyl-acetát	Č. CAS 141-78-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB		
Výsledek	:	Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)., Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data pro výrobek		
Potenciál k narušení endokrinního systému	:	Nejsou dostupné žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro životní prostředí.

Složku:	Ethyl-acetát	Č. CAS 141-78-6
Potenciál k narušení endokrinního systému	:	Nejsou dostupné žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Složku:	Ethyl-acetát	Č. CAS 141-78-6
Dodatkové ekologické informace		
Výsledek	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratte se na službu likvidace odpadů. Tento produkt musí být zlikvidován nebo regenerován v souladu se směrnicí 2008/98/ES o odpadech v platném znění.
Znečištěné obaly	:	Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.

Číslo z evropského katalogu odpadů	:	Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1173

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : ETHYLACETÁT
RID : ETHYLACETÁT
IMDG : ETHYL ACETATE

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem)	:	3 3; F1; 33; (D/E)
RID-Třída (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti)	:	3 3; F1; 33
IMDG-Třída (Výstražné štítky; EmS)	:	3 3; F-E, S-D

14.4. Obalová skupina

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí dle ADR	:	ne
Nebezpečný pro životní prostředí dle RID	:	ne
Marine Pollutant according to IMDG-Code	:	ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Data pro výrobek

Hořlavé kapaliny, Třída nebezpečnosti (VbF)	:	A I: Bod vzplanutí méně než 21 °C, při 15 °C nemísitelný s vodou
Jiné předpisy	:	Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. 350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012 Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č.1907/2006, v platném znění. 1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentuře pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v

platném znění. 4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č.15/1971 Sb. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek,o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

Složku:	**Ethyl-acetát**	**Č. CAS 141-78-6**

EU. Nařízení EU č 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.
EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC)	:	Point Nos.: , 40; Uveden Point Nos.: , 3; Uveden
Směrnice EPR 2012/18/EU (SEVESO III) Příloha I	:	Požadavky na podniky nižší úrovně: 5.000 tun; Část 1: Kategorie nebezpečných látek.; PCs: Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, na které se nevztahuje P5a a P5b, Uvedené informace jsou platné, pokud je výrobek skladovaný pod bodem varu a při tlaku 1013 hPa.

		Požadavky na podniky vyšší úrovně: 50.000 tun; Část 1: Kategorie nebezpečných látek.; PCs: Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, na které se nevztahuje P5a a P5b, Uvedené informace jsou platné, pokud je výrobek skladovaný pod bodem varu a při tlaku 1013 hPa.
Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť	:	Označení nebezpečí (HAZ-DES) ; Dráždivý pro kůži / sliznice.

Oznamovací statut
Ethyl-acetát:

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
ONT INV	ANO	
TCSI	ANO	
TH INV	ANO	55-1-01777
TH INV	ANO	2915.31
VN INVL	ANO	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Úplné znění poznámek uvedených v části 3.

Zkratky a akronymy

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klasifikace, označování a balení
CMR	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	chemická spotřeba kyslíku
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	střední letální koncentrace
LOAEC	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOEL	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	látka, která není nadále pokládána za polymer
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	limitní hodnota expozice na pracovišti
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH Auth. No.	REACH číslo autorizace
REACH AuthAppC. No.	REACH konzultační číslo žádosti o autorizaci
STOT	toxicita pro specifické cílové orgány
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	:	K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
Metody užité pro klasifikaci produktu.	:	Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinaci výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.
Pokyny pro školení	:	Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.
Další informace	:	Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.