

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verzi: 2

Revize: 08.08.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: ethyl-acetát**
- **Číslo CAS:**
141-78-6
- **Číslo ES:**
205-500-4
- **Indexové číslo:**
607-022-00-5
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Rozpouštědlo
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Penpet Petrochemical Trading GmbH
Merckring 105
22143 Hamburg
Germany
Tel: +49 40 675 799 0
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Email-adresa znalce:** angelika.torges@kft.de
- **Obor poskytující informace:** Viz dodavatel/výrobce
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační centrum
Na Bojišti 1
P r a h a 2
Tel.: +42-2-24 91 92 93

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.

R66-67: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
Má narkotizující účinky.

(pokračování na straně 2)

— CZ —

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verze: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 1)

· **Klasifikační systém:** Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· Prvky označení

· Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

· Piktogramy označující nebezpečí



GHS02 GHS07

· Signální slovo Nebezpečí

· Údaje o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319+EUH066 Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· Bezpečnostní pokyny

P210 Chraňte před otevřeným plamenem. - Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P261 Zamezte vdechování par.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

· Chemická charakteristika: Látky

· Číslo CAS:

141-78-6 ethyl-acetát

· Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES: 205-500-4

· Indexové číslo: 607-022-00-5

· R-věta: 11-36-66-67

· S-věta: 16-26-33

4 Pokyny pro první pomoc

· Popis první pomoci

· Obecná upozornění: Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Omyt vodou a mýdlem.

Pokožku ošetřujte mastným krémem.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· Při zasažení očí: Oci s otevřenými víčky 10 - 15 min opláchnete vodou. Pak konzultujte (ocního) lékaře.

· Při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verze: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 2)

Nechat užít živočišné uhlí.

Podle možností nechejte vypít dostatečné množství roztoku síranu sodného (1 polévková lžíce na 1 sklenici vody).

Nevyvolat zvracení

Pokud dojde k samovolnému zvracení:

Hlavu zvracející osoby dejte do hluboké pozice, aby se zabránilo vdechnutí zvratků.

Zavést lékařské ošetření.

Upozornění pro lékaře:
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zarudnutí pokožky

Kožní vyrážka

Po vdechnutí:

Bolesti hlavy

Nechutenství

Žaludeční a střevní potíže

Po vdechnutí vysokých koncentrací par:

Nevolnost

Narkotický účinek

Ochrnutí dýchání

Nebezpečí Při spolknutí popr. zvracení nebezpečí pronikání do plic.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

Při dráždění plic první ošetření dexametazonem dávkovacím aerosolem.

5 Opatření pro hašení požáru

Hasiva
Doporučené hasící prostředky:
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Plný proud vody

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

CO

kysličník uhličitý (CO₂)
Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranná výstroj: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další údaje:

Zahrívání vede ke zvýšení tlaku, nebezpečí protržení a výbuchu. Obaly a zásobníky v okolí ihned chladte rozprašovanou vodou, pokud možno odstraňte ze zóny nebezpečí.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6 Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy


Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Nekouřit - odstranit zdroje zapálení

Opatření na ochranu životního prostředí:

Vniknutí do kanalizace, výkopů nebo sklepů zabránit.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verze: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 3)

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

· **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Lokalizovat nehořlavým absorpčním materiálem (např. pískem, hlínou, infuzoriovou hlinkou).

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

· **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

· **Zacházení:**

· **Opatření pro bezpečné zacházení**

Před horkem a slunečními paprsky chránit.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zabránit kontaktu s kůží a očima.

Nevdechovat výpary.

Použít přístroje odolné rozpouštědlům.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**



Nepřiblížovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Uložit uzavřené na chladném a suchém místě s dostatečným větráním místnosti

Zajistit podlahy ředidlům odolné, nepropustné.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Skladujte odděleně od krmiva.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Při skladování dodržujte ustanovení pro nebezpečné látky.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

· **Skladovací třída:** 3A Vznětlivé kapalné látky

· **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:** Odpadá

· **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

· **Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verzi: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 4)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Před začátkem práce použít ochranné prostředky na pokožku, které jsou odolné ředidlům.

Instalujte oční sprchy.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při výskytu par: ochrana dýchacích cest

Používejte ochranný filtrační dýchací přístroj s plynovým filtrem DIN EN 141 typ A (označen hnědou barvou):

do 0,1 % obj.: třída 1;

do 0,5 % obj.: třída 2; do 1 % obj.: třída 3;

nad 1 % a v případě nejasných poměrů: dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Před prací s látkou nerozpustnou ve vodě, produktem nebo směsí použít prostředek na ochranu kůže rozpustný ve vodě (nemastnou emulzi tvořící film O/V).

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Butyl 0,5 mm: > = 60 Min. (při dlouhotrvajícím kontaktu nenoste déle než 1 hodiny)

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Polychloroprén (CR)

přírodní kaučuk (latex)

Nitrilkaučuk

Fluorový kaučuk

Rukavice z PVC.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

· **Ochrana těla:** Protipožární, antistatický ochranný oděv.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Forma: tekuté

Barva: bezbarvý

· **Zápach:** Po plodech

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání: -83,57°C

Teplota (rozmezí teplot) varu: 76 - 78°C

· **Bod vzplanutí:** -1°C

· **Zápalná teplota:** 460°C

· **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· **Hranice exploze:**

Dolní mez: 2,1 Vol %

horní: 11,5 Vol %

· **Tlak par při 20°C:** 97 hPa

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verze: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 5)

· Hustota při 20°C:	0,9 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20°C:	79 g/l
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,73 log POW
· Viskozita:	
dynamicky při 20°C:	0,44 mPas
· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **Možnost nebezpečných reakcí**
Exotermní reakce s výše jmenovanými látkami.
Nebezpečí výbuchu s:
Alkalické kovy
Hydrid hlinito-lithný
Hydridy
Voda se vzduchem a světlem
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Podmínky, kterých výskytu je zapotřebí zabránit: viz bod 7
- **Neslučitelné materiály:** Silné oxidanty
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při působení světla a vzduchu a také při kontaktu s vodou: Tvorbá kyseliny octové a ethanolu.
- **Další údaje:** Citlivé na vzduch, citlivé na světlo

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:**
141-78-6 ethyl-acetát
Orálně LD₅₀ 4935 mg/kg (rabbit)
Pokožkou LD₅₀ 20 ml/kg (rabbit)
Inhalováním LC₅₀/4 h 1600 mg/l (rat)
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:**
Žádné dráždivé účinky
Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu
Má odmašťující účinek na pokožku.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Nemá senzibilizující účinek (pokusy na morčatech)
- **Subakutní až chronická toxicita:**
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Žádné zařazení
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Žádné zařazení
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Nadechnutí koncentrovaných par, tak jako orální pozření, vedou k narkoze podobným stavům a k bolestem hlavy, závratím, atd.
(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verze: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 6)

Po požití: podráždění sliznice úst, hltanu, jícnu a trávicího ústrojí

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
- 141-78-6 ethyl-acetát**
- EC₅₀/48h 717 mg/l (daphnia magna)
- IC₅₀/48h 3300 mg/l (des)
- LC₅₀/96h 220 mg/l (Pimephales promelas)
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Bioakumulace se neočekává (log P (o/w2)<1).
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
- Třída ohrožení vody 1 (D) (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
- Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- Při vniknutí většího množství do půdy nebo vodních toků může dojít k ohrožení pitné vody
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se za dodržení předpisů na zhodnocení / likvidaci odpadů odevzdat k řádné likvidaci. Zařazení odpadů se musí provést s orientací na původ podle Evropského katalogu odpadů (EAK).

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	1173
· Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG, IATA	1173 ETHYLACETÁT ETHYL ACETATE

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 08.08.2011

Verzi: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 7)

· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR 	
· třída · Etiketa	3 (F1) Hořlavé kapaliny 3
· IMDG, IATA 	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3
· Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina:	Varování: Hořlavé kapaliny 33 F-E,S-D
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:	1L 2 D/E
· IATA · Poznámky:	Packing Instructions: For Limited Quantities: Y341 (Max Net Qty/Pkg: 1 l) Passenger and Cargo Aircraft: 353 (Max Net Qty/Pkg: 5l) Cargo Aircraft only: 364 (Max Net Qty/Pkg: 60 l)
· UN "Model Regulation":	UN1173, ETHYLACETÁT, 3, II

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1(zařazení v listině): slabě ohrožující vodní zdroje.
- Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

— CZ —
(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.08.2011

Verzi: 2

Revize: 08.08.2011

Obchodní označení: ethyl-acetát

(pokračování od strany 8)

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Karta bezpečnostních dat servis : +49 6155 86829-22

· Poradce: Angelika Torges**· Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· Zdroje ESIS (European existing Substances Information System)