

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/7

Název látky: **ETHYLACETÁT**

Datum vydání: **1. 12. 2010**
Datum 1. revize: **2. 1. 2023**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Ethylacetát
Další názvy látky: Ethyl ester kyseliny octové, octan ethylnatý
Registrační číslo: 01-2119475103-46-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Rozpouštědlo a základní surovina pro chemický průmysl.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.
Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové
Identifikační číslo: 47 45 11 14
Telefon: 495 215 003
WWW, e-mail: www.nhhk.cz, volfova@nhhk.cz

1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

| Třída nebezpečnosti | Kód třídy nebezpečnosti | Kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Hořlavé kapaliny | Flam. Liquid | 2 | H225 |
| Vážné podráždění očí | Eye Irrit. | 2 | H319 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | STOT SE | 3 | H336 |

Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví: viz. oddíl 11
- fyzikálně-chemické: viz. oddíl 9
- na životní prostředí: viz. oddíl 12

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečí:



Signální slovo: 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:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
- 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.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/7

Název látky: **ETHYLACETÁT**

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

| Název | Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Obsah v % |
|--------------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | 205-500-4 | 607-022-00-5 | > 98 |

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vždy vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení

Při vdechnutí:

- okamžitě přemístit postiženého na čerstvý vzduch
- při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádět umělé dýchání
- je-li postižený v bezvědomí, uložit ho do stabilizované polohy a zajistit lékařskou pomoc

Při styku s kůží:

- odložit kontaminovaný oděv
- kůži omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

- pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu nejméně 15 minut

Při požití:

- nevyvolávat zvracení, pokud postižený zvrací samovolně, dbát aby nedošlo ke vdechnutí zvratku
- vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít asi 2 - 5 dl vody

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- může způsobit vážné podráždění očí
- nadměrná expozice může vyvolat ospalost, závratě a může vést až k bezvědomí
- při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu může dojít k vysušení a popraskání kůže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není specifikováno.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva - vhodná: hasicí prášek, pěna (střední, těžká), CO₂, tříštěný vodní proud
- nevhodná: plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají oxidy uhlíku, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch a mohou překonat velké vzdálenosti.

5.3 Pokyny pro hasiče: nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje
Další pokyny: obaly (nádrže) chladit vodou, zabránit úniku hasební kontaminované vody do kanalizace

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- nepovolané osoby musí okamžitě opustit zasaženou oblast a ohrožené prostory, místo úniku ohraničit a označit
- v uzavřených prostorách zabezpečit intenzivní větrání, vypnout el. proud, odstranit zdroje vznícení
- zamezit přímému styku s látkou, používat vhodné ochranné prostředky

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody
- odlehčovat vagon, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázané
- pokud se již látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- uniklou látku odčerpávat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (vapex, POP vlákno, písek, apod.)
- kontaminované materiály umístit do vhodných označených obalů pro další zpracování nebo likvidaci

Název látky: ETHYLACETÁT

6.4 Odkaz na jiné oddíly - ostatní viz. oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení
- při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit
- nutno používat předepsané osobní ochranné pomůcky
- v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení
- pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné

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

- sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti
- skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
- elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevýbušném provedení)
- je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou
- vhodné materiály nádob a obalů: ocel, nerez ocel, IBC pro hořlaviny

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

| Název | PEL mg.m ⁻³ | NPK - P mg.m ⁻³ | Přepoččet na ppm |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| Ethylacetát | 700 | 900 | 0,273 |

DNEL pro pracovníky:

| | |
|---|-------|
| inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³] | 1 468 |
| inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³] | 734 |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den] | 63 |

DNEL pro širokou veřejnost:

| | |
|--|-----|
| inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³] | 734 |
| inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³] | 367 |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den] | 37 |
| orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den] | 4,5 |

PNEC

| | |
|------------------------|-------------|
| voda - sladká | 0,24 mg/l |
| voda - mořská | 0,024 mg/l |
| voda - občasný únik | 1,65 mg/l |
| sediment (sladká voda) | 1,15 mg/kg |
| sediment (mořská voda) | 0,115 mg/kg |
| půda | 0,148 mg/kg |
| čistička odpadních vod | 650 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Pro informace týkajících se expozice, RMM a OC k použitím, viz příslušné Expoziční scénáře v Příloze BL.

8.2.2 Individuální ochranné opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

- ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou

- ochranné rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel (EN 240), butylkaučuk
- ochranný krém na ruce

Název látky: ETHYLACETÁT

Ochrana kůže

- antistatický ochranný oděv a obuv

Ochrana dýchacích cest

- při nebezpečí nadýchání použít ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A (EN)
- při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci je třeba použít izolační dýchací přístroj

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

- účinné odsávání se zachycováním par a jejich recirkulace
- zamezit vypouštění do kanalizace, půdy a vodních toků

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalné |
| Barva: | bezbarvá |
| Zápach (vůně): | charakteristický po ovoci |
| Prahová hodnota zápachu (ppm): | 0,96 – 176,9 |
| Bod tání/ bod tuhnutí (°C): | -83 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | 76,5 - 78 |
| Hořlavost: | vysoce hořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | dolní mez (% obj.) - 2 horní mez (% obj.) - 11,4 |
| Bod vzplanutí (°C): | -3 |
| Teplota samovznícení (°C): | 446 |
| Teplota rozkladu (°C): | údaj není k dispozici |
| pH: | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita (mm ² /s při 20°C): | údaj není k dispozici |
| Dynamická viskozita (mPa.s při 25°C): | 0,44 |
| Rozpustnost ve vodě (při 15°C): | částečně rozpustný (8,5%) |
| Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda: | údaj není k dispozici |
| Tlak páry (hPa při 20°C): | ~ 100 |
| Hustota (kg/m ³ při 20°C): | 900 |
| Relativní hustota par vztažená na vzduch: | 3,04 |

9.2 Další informace teplota vznícení: 6 °C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím

10.2 Chemická stabilita

- při předepsaném způsobu skladování je produkt stabilní
- je třeba se vyhnout vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnosti zdrojů vznícení, styku s otevřeným plamenem, se vzduchem tvoří výbušnou směs

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- nebezpečné reakce s oxidačními činidly, kyselinami, zásadami

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření

10.5 Neslučitelné materiály

- silná oxidační činidla
- narušuje gumu, plasty, nátěry

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- za normálních podmínek žádné
- při tepelném rozkladu možný vznik oxidů uhlíku

Název látky: ETHYLACETÁT

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita LD₅₀ (orálně, potkan): 5 620 mg/kg
LD₅₀ (dermálně, králík) > 20 g/kg
LC₅₀ (inhalačně, plyny a páry, potkan): > 22,5 mg/l/6 hod.

Žíravost/ dráždivost pro kůži

- na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci
- opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vážné poškození očí/ podráždění očí

- způsobuje vážné podráždění očí, podráždění očních spojivek

Senzibilizace

- na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

- na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

- může způsobit ospalost nebo závratě
- může způsobit akutní plicní edém, poruchy čichu, letargii/ kóma

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

- na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

- na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

11.2 Informace o další nebezpečnosti nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

AKUTNÍ TOXICITA

- LC₅₀, 48 hod, ryby, *Leuciscus idus* (mg.l⁻¹): 333
- LC₅₀, 96 hod, *Pimephales promelas* (mg.l⁻¹): 230
- EC₅₀, 24 hod, *Daphnia* sp. (mg.l⁻¹): 3 090
- EC₅₀, 48 hod, řasy, *Scenedesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): 5 600
- IC₅₀, 16 hod., mikroorganismy (mg.l⁻¹), *Pseudomonas putida*: 650

CHRONICKÁ TOXICITA

- Toxicita pro ryby: NOEC, 32 dní, *Pimephales promelas* = 6,9 mg/l
- Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, *Daphnia magna* = 2,4 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

- produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace 94%, 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

je nízký

12.4 Mobilita v půdě:

z půdy se rychle odpařuje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

neuveďeno

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

- odpad, znehodnocený výrobek předat jen osobě s oprávněním k nakládání s odpady
- znehodnocená látka se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlitá látka se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

Název látky: ETHYLACETÁT

Název druhu odpadu (zařazení odpadu podle Katalogu odpadů):

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- absorpční činidla, čisticí tkaniny, ..., kód druhu odpadu 150202, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | 1173 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ethylacetát |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| | Klasifikační kód | F1 |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | 33 |
| | Bezpečnostní značka | 3 |
| | Kód omezení vjezdu do tunelu | D/E |
| 14.4 | Obalová skupina | II |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | ne |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Převážná kategorie: 2 Omezené množství (LQ): 1L |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | neuváděno |



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení REACH; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
 - Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Příslušné expoziční scénáře jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- BL: bezpečnostní list

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 7/7

Název látky: ETHYLACETÁT

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC₅₀: efektivní koncentrace, 50%
ES, EHS: Evropské společenství
ES: Exposition scenario (Expoziční scénář)
IC₅₀: koncentrace působící 50% blokádu
LC₅₀: letální koncentrace, 50%
LD₅₀: letální dávka, 50%
NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
OC: Operational condition (Provozní podmínky)
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
RMM: Risk management measure (Opatření k řízení rizik)
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: bezpečnostní listy výrobců složek

Informace vyplývající ze zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a souvisejících předpisů:

| | |
|---|-------|
| Hustota při 20°C, g/cm ³ | 0,900 |
| Obsah celkového organického uhlíku, kg/kg produktu: | 0,55 |

Změny provedené při revizi

- Rev. 1 - klasifikace a označení pouze dle CLP, doplnění údajů DNEL a PNEC
- úprava oddílů: 2, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15 a 16 dle nař.(EU) 2020/878
- doplnění Expozičních scénářů - v příloze k bezpečnostnímu listu