

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 13.08.2007
datum revize: 13.08.2007

ACETON

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale a v souladu s registrací): Aceton

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Registrační číslo: | Nepřirazeno |
| Číslo CAS: | 67-64-1 |
| Číslo ES (EINECS): | 200-662-2 |
| Další názvy látky: | Propanon, dimetyl keton |
| Chemický vzorec: | CH ₃ COCH ₃ |

1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Průmysl plastů a gumy, výroba barev a laků, výroba technických plynů, výroba farmak a léků.

Ostatní použití látky nebo přípravku: Není známo

1.3 Identifikace společnosti

| | |
|-----------------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno: | EURO-Šarm, spol. s r.o. |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika |
| Identifikační číslo: | 47154047 |
| Telefon: | 596 831 133 |
| Informace k výrobkům: | 596 831 098 nebo www.eurosarm.cz |
| Informace k bezpečnostnímu listu: | filipova.zuzana@eurosarm.cz |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Symbody: F – vysoce hořlavý, Xi - dráždivý

R-věty*: R11-36-66-67

S-věty*: S (2)-9-16-26

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ano

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č.1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb. (přílohy č.1 ke Směrnici Komise 2004/73/ES, kterou se po 29. mění směrnice Rady 67/548/EHS, korigendum z 16.6.2004).

* úplné znění R-vět viz. Bod 16

2.2 Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku: Vysoce hořlavý (hořlavá kapalina I.třídy nebezpečnosti).

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Má škodlivé účinky na vodní organismy.

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Dráždí oči a dýchací cesty. Škodí zdraví při nadýchání, páry působí narkoticky na nervový systém. Dráždí a odmašťuje pokožku.

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Není známo

2.3 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Nejsou známa

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název | koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %) | Registrační číslo | číslo CAS | Číslo ES (např.: EINECS) | R-věty* | Symbody |
|----------------|--|-------------------|-----------|--------------------------|-------------|---------|
| Aceton | Min. 99 hm. % | - | 67-64-1 | 200-662-2 | 11-36-66-67 | F, Xi |

* úplné znění R-vět viz. Bod 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ano

První pomoc: Páry acetonu ve vyšších koncentracích působí omamně, narkoticky na nervový systém, dráždí sliznice. Při nevolnosti nebo při pracovním úraze je potřeba přivolat odbornou lékařskou pomoc. Pokud je to možné ukažte symboly nebezpečnosti R a S věty. Je potřeba informovat lékaře o poskytnuté první pomoci. V žádném případě nevyvolávejte u postiženého zvracení. Pokud postižený zvrací uložte ho do polohy na stranu (poloha hlavy), aby nedošlo k udušení zvratky.

Při expozici vdechováním:

Příznaky: dráždivé a narkotické účinky

První pomoc: postiženého okamžitě vynést na čerstvý vzduch a udržet ho v teple. Při zástavě dýchání poskytnout umělé dýchání. Postiženého uložit do polohy na stranu (hlavou na stranu), aby se zabránilo udušení zvratky při případném zvracení. Ihned zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Příznaky: mírně dráždí pokožku

První pomoc: postiženému okamžitě svléknout oděv. Postižené místa umýt teplou vodou a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Příznaky: dráždí oči

První pomoc: vymývat postižené oko proudem čisté vlažné vody po dobu 15.min. Okamžitě vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Příznaky: záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

První pomoc: postiženému vyplachovat ústa čistou vodou. Pokud zvrací uložte ho do polohy na stranu, aby nedošlo k udušení zvratky. Okamžitě zabezpečit rychlou lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:

Tekoucí voda, mýdlo

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Nutná lékařská pomoc, zejména při zasažení očí a požití.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Tříštvrtá voda, vodní mlha, střední a těžká pěna, hasící prášky A-B-C-D nebo B-C (nepoužívat pokud probíhá hašení v prostředí s elektrickým zařízením), oxid uhličitý. Páry, které vznikají na místě požáru srážet tříštvrtým proudem vody. Nádrže, které jsou v požáru, chladit vodou.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Hasící voda

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Při hoření vznikají oxidy uhlíku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Zásahová skupina musí používat izolační dýchací přístroj, ochranný oblek a rukavice.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Nepovolané osoby musí okamžitě opustit místo havárie a ohrožené prostory. Místo úniku a okolí, které může být zasažené označit (např. páskou) a uvést symboly nebezpečí. Členové zásahové skupiny jsou povinni používat izolační dýchací přístroj. Pokud se únik vyskytne v uzavřených prostorech je potřeba zabezpečit intenzivní větrání, vypnout elektrický proud a odstranit všechny iniciační zdroje.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Je potřeba zabránit, aby se vytečený aceton dostal do veřejné kanalizace a vodních zdrojů. Je rozpustný ve vodě v každém poměru. Využijte všechny možnosti na uzavření a utěsnění zdroje havárie. Zabránit dalšímu rozšíření do životního prostředí ohrazením místa havárie např. použitím vhodného absorpčního činidla (POP vlákno, vapex, ekosorb). Odlehčovat vagonů, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázané!

Čistící metody: Při úniku do vodních zdrojů zůstává aceton na povrchu vodní hladiny, hrozí nebezpečí kontaminace vod. Pro zabránění rozšíření znečištění je potřeba použít normé stěny. Pokud je to možné doporučuje se vytečenou látku odčerpat vhodným čerpadlem na čerpání hořlavých kapalin I. třídy. Doporučuje se použít také speciální prostředky na likvidaci kapalných látek jako POP vlákna, vapex, experlit, ekosorb apod.

Ostatní viz. body 8, 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Látka je uvedena v zákoně č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Zařízení, které jsou při manipulaci s acetonem používány musí být dobře utěsněné. V uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem, nebo pomocí technického zařízení. Elektrické rozvody, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Na pracovišti se musí kontrolovat a vyhodnocovat pracovní prostředí na obsah acetonu v ovzduší. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být volně přístupné. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, a pracovat s širavinami, a otevřeným ohněm.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a životního prostředí.

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Nejsou známy

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin zaříděných do I. třídy nebezpečnosti. Skladovací nádrže s hořlavými kapalinami musí být vybavené havarijní nádrží. Aceton se skladuje v skladovacích nádržích z nerez oceli.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Vysocě hořlavá kapalina - limitní množství 5 000 t / 50 000 t.

7.3 Specifické (specifická) použití: Nejsou známa

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Expoziční limity

| složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů | přípustná hodnota |
|---|--|
| Aceton | PEL = 800 mg/m ³ , NPK = 1500 mg/m ³ |

Pozn.: PEL – nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: Látka je uvedena v nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Viz níže.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Pro ochranu dýchacích cest se používá izolační dýchací přístroj. Masky s filtrem proti organickým parám typu A se může použít jen jako únikový prostředek.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Pro ochranu rukou se používá rukavice z materiálu, který je odolný proti účinkům odmašťujících rozpouštědel.

8.2.1.3 Ochrana očí: Pro ochranu očí se používají těsně přiléhající brýle, ochranný štít nebo ochranný štít s přilbou.

8.2.1.4 Ochrana kůže: Pro ochranu celého těla se používá pracovní keprový oděv, pracovní kožená obuv bez kování. Použitý materiál nesmí vytvářet elektrický náboj.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Není známo

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Vzhled

| | |
|-------------|-------------------|
| Skupenství: | Kapalina |
| Barva: | Bezbarvá |
| Zápach: | Typický acetonový |

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|---|--|
| Hodnota pH: | Nestanoveno |
| Bod (rozmezí teplot) varu: | 56,24 °C |
| Bod vzplanutí: | -18 °C |
| Bod vznícení: | 465 °C |
| Bod tání: | -95,35 °C |
| Hořlavost: | Velmi hořlavý |
| Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti | 2,6 13 |
| Oxidační vlastnosti: | Nestanoveno |
| Tezce par (při 20 °C): | Nestanoveno |
| Hustota: | 790,8 kg/m ³ (20 °C) |
| Rozpusťnost ve vodě: | Mísitelný |
| Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech: | Mísitelnost etanolem, benzenem, chloroformem |
| Rozpusťnost v tucích: | Nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | -0,24 |
| Viskozita: | Nestanoveno |
| Hustota par vztažená na vzduch: | 2,0 |
| Rychlost odpařování: | Nestanoveno |

9.3 Další informace

| | |
|------------------------------------|--------|
| Bod výbušnosti v °C: | -20 |
| Maximální výbušový tlak v MPa: | 0,52 |
| Skupina výbušnosti: | II A |
| Teplotní třída: | T1 |
| Třída požáru: | B |
| Třída nebezpečnosti | I. |
| Teplota samozápalnosti: | 603 °C |
| Výhřevnost v MJ.kg ⁻¹ : | 28,4 |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Zvýšená teplota, otevřený oheň, rozžhavená plocha.

10.2 Materiály, které nelze použít: Silné oxidační činidla. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Aceton po delším působení rozrušuje gumu, která měkne a rozkládá se.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Aceton je chemicky stálá látka. V běžných podmínkách okolí (teploty a tlaku) se nerozkládá. Odpařuje se a vznikají výbušné páry těžší než vzduch.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Požiti 10 cm³ až 20 cm³ nemá na dospělého člověka vážnější následky. Při požití 50 cm³ dochází jen k bolestivému pocitu v hrdle. Požití vyšších dávek vede ke gastroenteritidě a k narkóze s možností poškození ledvin. Páry acetonu působí dráždivě a narkoticky na nervový systém. Při koncentraci asi 400 mg.kg⁻¹ dráždí sliznice v průběhu několika minut. Dlouhodobý pobyt v prostředí s koncentrací par 2000 mg.kg⁻¹ způsobuje už počáteční příznaky narkózy, která se projevuje příznaky opilosti. Těžká otrava při inhalaci způsobuje slinění, zčervenání tváře, závratě a bezvědomí. Vzniká nebezpečí poškození ledvin, tento stav je přechodný, výjimečný a zpravidla se rychle upraví.

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:

Dráždivost a žíravost:

Kůže: Aceton se pokožkou vstřebává, avšak otrava touto cestou nehrozí. Vyvolává prokrvení, protože rozpouští tuky. Napadnutá pokožka je citlivá k infekci a vzniku ekzémů.

Oči: Vniknutí acetonu do očí vyvolává podráždění, které je přechodné. Vážné poškození rohovky acetonem je popisováno jen ojediněle.

Akutní toxicita:

LD50 (orálně, potkan): 5800 mg/kg

LD50 (orálně, myš): 3000 mg/kg

Střední smrtící dávka pro člověka: 0,05 g/kg

LC50 (inhalačně, potkan): 76 mg/l/24 hod

LC50 (inhalačně, potkan): 50100 mg/m³/8h

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) pro aceton: 2500 ppm

Toxicita po opakovaných dávkách: Mezi příznaky dlouhodobého působení výparů acetonu patří zánět spojivek, nosohltanu, bronchitida, vzácně zánět žaludku a tenkého střeva, výjimečně anémie a celkové zhoršení zdravotního stavu. Chronická otrava se projevuje nervovými poruchami (bolesti hlavy, ospalost), poruchami zažívacího ústrojí (nechuť k jídlu, zvracení) a podrážděnými reakcemi.

Toxikokinetika: Neznáma

Metabolismus a distribuce: Nejsou známy

Senzibilizace: Morče – negativní výsledek

Narkotické účinky: Páry mohou způsobit závratě a ospalost.

Karcinogenita: Nekarcinogenní v pokusech na zvířatech

Mutagenita: Salmonella typhimurium – negativní

Escherichia coli - negativní

Toxicita po reprodukci: Žádné zhoršení reprodukce při pokusech na zvířatech.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

LC₅₀, ryby (mg/dm³): Salmo gairneri = 5540 (96 hod)

Poecilia reticulata = 7032 (14 dní)

Lepomis macrochirus = 8300 (96 hod)

Pimephales promelas = 8120 (96 hpd)

EC₅₀, dafnie (mg/dm³): Daphnia magna = 10 (24-48 hod)

Daphnia magna = 12600 – 12700 (48 hod)

IC₅₀, řasy (mg/dm³): Neuvedeno

12.2 Mobilita: Na základě odhadované hodnoty Koc (koeficient půdní sorpce) = 1, se předpokládá vysoká mobilita v půdě.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Lehce biologicky rozložitelný (91% za 28 dní). Dle hodnoty tlaku par 231 mm Hg při 25 °C bude aceton existovat ve formě páry v atmosféře. Tato parní fáze je degradovaná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály, s odhadovaným poločasem rozpadu 71 dní. Aceton také podléhá fotodekompozici působením slunečního světla s odhadovaným poločasem rozpadu 80 dní. Předpokládá se, že aceton bude podléhat biodegradaci za aerobních i anaerobních podmínek.

12.4 Bioakumulační potenciál: Předpokládá se nízká biokoncentrace ve vodních organismech na základě kalkulované hodnoty BCF=1.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Nejsou

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Neznámo

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Materiál a obaly likvidovat v souladu s platnými legislativními předpisy. Další viz bod 6.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Neznámo

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

| | Pozemní přeprava ADR/RID | Letecká přeprava ICAO/IATA | Přeprava po moři IMDG |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|
| Číslo UN | 1090 | | |
| Třída nebezpečnosti | 3 | | |
| Pojmenování přepřavovaných látek | ACETON | | |
| Obalová skupina | II | | |
| Látka znečišťující moře | - | | |
| Další použitelné údaje | Kemlerův kód: 33 Klasifikační kód: F1 | | |

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Pro toto látku / přípravek bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti (ano/ne): Ne

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona v platném znění uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Aceton
Číslo CAS: 67-64-1
Číslo ES (EINECS): 200-662-2

R-věty:

R 11 Vysoce hořlavý
R 36 Dráždí oči
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě

S-věty:

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí
S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Symboły: F – velmi hořlavý, Xi - dráždivý

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Směrnice 1999/13/EK (VOC): Zda je možné tento produkt popř. součást tohoto produktu zohledňovat podle směrnice 1999/13/EHS jako těkavou(é) organickou(é) sloučeninu/sloučeniny (VOC), lze stanovit až ve spojení s podrobnými poznatky o použití jako rozpouštědla při určitých činnostech v daných zařízeních.

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Nejsou

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět:

R 11 Vysoce hořlavý
R 36 Dráždí oči
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě

Plné znění S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Pokyny pro školení: Nejsou

Doporučená omezení použití: Nejsou

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. včetně provádějících předpisů.

Změny oproti původní verzi: Bezpečnostní list zrevidován podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Doplněny informace v bodech 5 -13.

Vypracovala: Zuzana Filipová

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.



EUROŠarm
Distributor chemikálií