

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 12.11.2010

Datum revize:

ACETYLACETON**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	Acetylaceton
Indexové číslo:	606-029-00-0
Číslo CAS:	123-54-6
Číslo ES (EINECS):	204-634-0
Další názvy látky:	2,4-pentadion; Pentan-2,4-dion Acetylacetone, 2,4-pentadione
Molární hmotnost:	100,12
Molekulový vzorec:	C ₅ H ₈ O ₂

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

laboratorní syntézy, analytická chemie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:	Ing. Petr Švec - PENTA Wuchterlova 16 160 41 Praha IČ: 10140751
Telefon:	+420 246 080 381, +420 246 080 397
Fax:	+420 267 008 288
Informace k bezpečnostnímu listu:	info@pentachemicals.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail:tis.cuni@cesnet.cz**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Flam. Liq. 3: H226

Acute Tox. 4,oral: H302

Klasifikace látky podle směrnice Rady 67/548/EHS.

R10

Xn, R22

Informace plného znění použitých H a R vět viz kap.16

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol(y) nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Indexové číslo: 606-029-00-0

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

2.3 Další nebezpečnost:

Se vzduchem vytváří explozivní směsi.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH						
<u>3.1 Látky</u>						
<i>Chemický název</i>	<i>Obsah v %</i>	<i>Indexové číslo</i>	<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Koncentrační limity</i>
Acetylaceton	min. 98	606-029-00-0	123-54-6	204-634-0	Flam. Liq.3;H226, Acute Tox. 4; H302 R10, Xn, R22	-
<i>Klasifikace a znění použitých H, R-vět viz bod 16.</i>						
<u>3.2 Směsi</u>						
4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC						
<p><u>4.1 Popis první pomoci</u> <i>Nutnost okamžité lékařské pomoci:</i> nutná v případě požití <u>Při vdechnutí:</u> vynést postiženého na čerstvý vzduch a uložit ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání (ne přímo z úst do úst). Zabezpečit odbornou lékařskou pomoc. <u>Při styku s kůží:</u> odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc. <u>Při styku s okem:</u> okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc. <u>Při požití:</u> vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, ihned vyhledat lékařskou pomoc. Podat aktivní uhlí (20 – 40 g v 10% suspenzi). Nebezpečí vdechnutí. Nevyvolávat zvracení.</p> <p><u>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</u> Dráždivé účinky, kašel,závrať, nevolnost, bolesti hlavy.</p> <p><u>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</u> Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.</p>						
5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU						
<p><u>5.1 Hasiva</u> <i>Vhodná hasiva:</i> suchý prášek, CO₂, pěna <i>Nevhodná hasiva:</i> plný proud vody</p> <p><u>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</u> Hořlavý. Výpary jsou těžší než vzduch. Se vzduchem vytváří explozivní směs. Při požáru se může uvolňovat CO.</p> <p><u>5.3 Pokyny pro hasiče</u> Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).</p>						
6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU						
<p><u>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</u> Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Pracovat v digestoři.</p> <p><u>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</u> Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze</p> <p><u>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</u> Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.</p> <p><u>6.4 Odkaz na jiné oddíly</u> Viz. body 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.</p>						

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici. Zabránit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném místě, chráněné před světlem při teplotě při teplotě 15 °C až 25 °C. Skladovat mimo dosah tepelných a zážehových zdrojů. Přijmout opatření k zamezení vzniku elektrostatického náboje. Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití: rozpouštědlo

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

nejsou stanoveny

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:

nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

Zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: postupovat dle požadavků nařízení č.361/2007 Sb.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí, příp. ochranný štít

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (butylová pryž: tloušťka - 0,7 mm, doba průniku > 480 min)

Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti organickým parám, popř. autonomní dýchací přístroj

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství: kapalné
Barva: bezbarvá
Zápach (vůně), prahová hodnota: páchnoucí

Hodnota pH: 6 (200g/l při 20°C)

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): 140

Bod tání /bod tuhnutí (°C): -23

Hořlavost: hořlavý

Bod vzplanutí (°C): 38

Bod vznícení (°C): 350

Výbušnost:

meze výbušnosti: horní (% obj.): 11,4

dolní (% obj.): 1,7

Oxidační vlastnosti: není k dispozici

Tenze par (20 °C): hPa 9

Relativní hustota (20 °C): g/cm³ 0,97

Rozpustnost (20 °C):

ve vodě: g/l 200

v jiných rozpouštědlech: není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,40

Viskozita (20 °C): mPa.s není k dispozici

Hustota par (vzduch=1): není k dispozici

Rychlost odpařování: 0,7

9.2 Další informace nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Nebezpečí výbuchu a vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s oxidačními činidly.

Prudké reakce možné se zásadami, kyselinami, isokyanáty, aminy, fluorovodíkem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Může explodovat za přítomnosti vzduchu v parách/v plynném stavu při zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, zásady, kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru viz kapitola č.5 – oxidy uhlíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 55

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): 787

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): není k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): 5,1 (4 h)

Žravost / dráždivost pro kůži: dráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí: podráždění až poškození

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: neuváděna

Mutagenita v zárodečných buňkách: je možná

Karcinogenita: neuváděna

Toxicita pro reprodukci: neuváděna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není klasifikován jako škodlivina

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikován jako škodlivina

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při požití: nausea a zvracení. Po náhodném použití látky může nastat nebezpečí vdechnutí. Vniknutí do plic (zvracení) může vést ke stavu podobnému pneumonii

Při vdechování: podráždění respiračního traktu

Styk s očima: podráždění

Styk s kůží: mírné podráždění

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 60,1 (Lepomis macrochirus)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 75 (Daphnia magna)

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost: biodegradace: 79 – 88 % / 28 d.; látka je snadno biologicky odbouratelná

12.3 Bioakumulační potenciál: distribuce: log P(o/v): 0,40, nepředpokládá se bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě: není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: látka způsobuje znečištění všech složek životního prostředí

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou

Metody likvidace znečištěného obalu: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy o odpadech: zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN: 2310

14.2 Přepravní název: 2,4-PENTANDION (PENTA-2,4-DION)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3(6.1)

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS): F-E, S-D

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zamezit úniku do životního prostředí

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

Specifické požadavky pro přepravu:

Přeprava po moři *Látka znečišťující moře:* ne

IMDG: *EMS:* F-E, S-D

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Revize:* ne

b) *Legenda ke zkratkám:* CLP-nařízení EP a Rady č.1272/2008/ES, DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC), REACH-nařízení EP a Rady č.1907/2006/ES.

c) *Použitá literatura, zdroje:* firemní databáze, internet, BL výrobce, Marhold - Přehled průmyslové toxikologie, The Merck Index.

d) *nejedná se o směs*

e) *Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H a R-vět:*

Flam. Liq. 3 (= Flamable liquids, category 3) -Hořlavá kapalina, kategorie 3

Acute Tox. 4 (=Acute toxicity, category 4, oral) -Acutní toxicita, kategorie 4, orálně

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Xn Zdraví škodlivý

R10 Hořlavý.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

f) Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství.

Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.

RENTKA