

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku:

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Aceton

**Další názvy látky/směsi:** Propan-2-on, propanon, dimethylketon

**Registrační číslo REACH:** 01-2119471330-49-XXXX

**Číslo CAS:** 67-64-1

**Indexové č.:** 606-001-00-8

**Číslo ES:** 200-662-2

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

- Gumárenský průmysl
- Výroba plastů, plastických hmot
- Výroba barev a laků
- Výroba technických plynů
- Farmaceutický průmysl

#### Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název společnosti:** Jiří Pištělák, IZOL-PLASTIK

**Místo podnikání:** Gajdošova 16, 615 00 Brno

**Telefon:** +420 548 216 521

**Fax:** +420 548 530 048

**E-mail:** info@izolplastik.cz

**Internetové stránky:** www.izolplastik.cz

**Kontaktní osoba:** Pavla Kratěnová  
pavla.kratenova@izolplastik.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 směsi

**DSD/DPD** Označení nebezpečnosti: Vysoce hořlavý, Dráždivý

**R-věty:**

Vysoce hořlavý.

Dráždí oči.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**CLP:**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zápis klasifikace:

F; R11 Flam.Liq.2; H225

Xi; R36 Eye Irrit.2; H319

R66

R67 STOT SE 3, H336

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.  
 Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

## 2.2 Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Piktogramy: plamen; vykřičník



## Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.  
 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.  
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## Doplňující informace na štítku

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Aceton

## 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## 3. Složení/ informace o složkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Směsi

#### Charakteristika produktu

Látka

Vzorec: CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>

Molekulová hmotnost: 58,09 g/mol

Indexové č.: 606-001-00-8

#### Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
200-662-2	Aceton	> 97 %
67-64-1	F, Xi R11-36-66-67	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Plné znění R- a H- vět uvedených v tomto oddílu najdete v oddílu 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

#### Při nadýchání:

Páry mají omamné a narkotické účinky. Dráždí sliznice.

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Nenechte postiženého chodit! Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží:

Při styku s pokožkou mírně dráždivý.

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí:

Dráždí oči.

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách, směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při požití:

Záleží na množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Střední pěna. Těžká pěna. ABC prášek. BC prášek. Oxid uhličitý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

#### Nevhodná hasiva:

BC prášek. – Nepoužívejte, pokud probíhá hašení v prostředí s elektrickým zařízením.

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic).

### Další pokyny:

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Vznikající páry splachujte vodou.

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

### 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Produkt je neomezeně mísitelný s vodou. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Odlehčovat vagóny, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázáno! Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku do vodních zdrojů zůstává na povrchu vodní hladiny, hrozí nebezpečí kontaminace vod. Pro zabránění rozšíření znečištění vody je potřeba využít norné stěny.

Velký únik: Produkt odčerpajte. Pokud je to možné doporučuje se vytečenou látku odčerpat vhodným čerpadlem na čerpání hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Vapex, POP vlákno, univerzální sorbent.

Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

### 6.4. Odkazy na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem, musí být dobře utěsněné a vybavené hasícími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru.

#### Další pokyny

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro hořlaviny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 7.2. Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami.

Vhodné materiály nádob a obalů: nerez ocel.

### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

## 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-64-1	Aceton	336,8	800		PEL	
		631,5	1500		NPK-P	

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 186 mg/ kg bw/ d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 1210 mg/ m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně = 2420 mg/ m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 62 mg/ kg bw/ d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 200 mg/ m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně = 62 mg/ kg bw/ d

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladká voda: 10,6 mg/ l

mořská voda: 1,06 mg/ l

občasný únik: 21 mg/ l

sediment (sladká voda): 30,4 mg/ kg

sediment (mořská voda): 3,04 mg/ kg

půda: 0,112 mg/ kg

čistička odpadních vod: 29,5 mg/ l

### 8.2. Omezování expozice

#### Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

#### Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Proměňujte pravidelně koncentraci látky na pracovišti.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

## Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

## Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Vhodný materiál: kepr.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Potřebné vlastnosti: antistatický.

## Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

pH:	neaplikovatelné
Bod tání/ bod tuhnutí:	56,24 °C
Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu:	-95,35 °C
Bod vzplanutí:	-18 °C
Rychlost odpařování	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Meze výbušnosti – dolní	2,6 objem. %
Meze výbušnosti – horní	13 objem. %
Teplota vznícení	465 °C
Bod samovznícení	603 °C
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
Tlak par :	údaje nejsou k dispozici
Hustota (při 20 °C):	0,7908 g/ cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	ethanol, benzen, chloroform: mísitelný
Rozdělovací koeficient:	-0,24
Dynamická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	2,0 (vzduch = 1)
Relativní rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.

### 9.2. Další informace

Třída nebezpečnosti: II.

Teplotní třída T1

Výhřevnost: 28,4 MJ/ kg

Maximální výbušný tlak: 0,52 MPa

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 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 a manipulace je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

Narušuje: gummy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Smrtelná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

#### Žíravost/ dráždivost:

Při styku s pokožkou: Vstřebává se pokožkou. Otrava touto cestou není pravděpodobná. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.

Při kontaktu s očima: Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit poškození rohovky.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Dráždí sliznice.

#### Senzibilizace:

Maximalizační test, morče - negativní.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní.

Bakteriální mutagenita: Salmonella typhimurium - negativní. Escherichia coli - negativní.

#### Karcinogenita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.

#### Toxicita pro reprodukci:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxický pro reprodukci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

LD50, orálně: potkan = 5800 mg/ kg

LD50, orálně: myš = 3000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/ l/ 24 hod.

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/ m<sup>3</sup>/ 8 hod.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

K nadměrné expozici může dojít při vdechování par.

Nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Salmo gairneri = 5540 mg/ l  
LC50, 14 dní, Poecilia reticulanta = 7032 mg/ l  
LC50, 96 hod., Lepomis macrochirus = 8300 mg/ l  
LC50, 96 hod., Pimephales promelas = 8120 mg/ l  
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 24-48 hod., Daphnia magna = 10 mg/ l  
EC50, 48 hod., Daphnia magna = 12600 - 12700 mg/ l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.  
biodegradace 91% / 28 dní. K biodegradaci dochází aerobně i anaerobně.  
Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Parní fáze je degradovatelná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály.  
Poločas biodegradace: 71 dní. Podléhá fotodekompozici působením slunečního světla. Poločas biodegradace: 80 dní.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký. BCF = 1.

### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je vysoká.  
Koc (koeficient půdní sorpce): 1

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## 13. Pokyny o odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

#### Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

070104 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  
Nebezpečný odpad.

#### Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

#### Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

Prázdné obaly se recyklují. Cisterny použité k přepravě produktu se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách a čištění cisteren zajišťuje výrobce.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 14. Informace pro přepravu látky/ přípravku

14.1. Číslo UN: 1090

14.2. Převážní název: ACETON

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Bezpečnostní značka: 3

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Vyňaté množství: E2

Převážní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Omezené množství (LQ): LQ4

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.



## 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení 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.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

15.2. 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 (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- 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
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

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

15.3. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 04. 2012

číslo verze: 1.00

## 16. Další informace vztahující se k látce/ přípravku

### Plné znění R vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- 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 a závratě.

### Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

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

### Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
EC50: efektivní koncentrace, 50%  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
ES, EHS: Evropské společenství  
LC50: letální koncentrace, 50%  
LD50: letální dávka, 50%  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

### Jiné údaje

#### DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

#### ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.