

## ISOPROPYLALKOHOL

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU A DODAVATELE

#### 1.1. Identifikátor výrobku:

Název produktu: Isopropylalkohol  
Další názvy látky/směsi: 2-propanol; propan-2-ol; isopropyl-alkohol Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX  
Číslo CAS: 67-63-0  
Indexové č.: 603-117-00-0  
Číslo ES: 200-661-7

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

Použití:  
> Průmyslové rozpouštědlo  
> Chemikálie pro nátěrové hmoty, barvy a ředidla  
> Fotochemikálie  
> Výroba čistících a dezinfekčních prostředků  
> Chemická surovina

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

FICHEMA s.r.o.      Telefon: 511 146 588  
Terasová 18      e-mail: msds@fichema.cz  
616 00 Brno      ič.: 015416769

#### 1.4. Podrobné označení distributora:

ZENIT, spol. s r. o.  
Tiskařská 8a/620, 108 00 Praha 10 - Malešice  
Ing. Marek Pop, telefon: +420 234 707 050, marek.pop@zenit.cz

#### 1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nepřetržitá služba: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2

Integrovaný záchranný systém: 112  
Lékařská záchranná služba: 155  
Hasičský záchranný sbor: 150

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**CLP klasifikace:**  
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:**

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

## ISOPROPYLALKOHOL

### 2.2. Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS02-GHS07

#### 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:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
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.

#### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

propan-2-ol

### 2.3. Ostatní nebezpečí:

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

#### Charakteristika produktu:

Látka  
Vzorec: CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub>; C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O  
Molekulová hmotnost: 60,11 g/mol

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Indexové číslo	Číslo REACH	
200-661-7	propan-2-ol	<= 100 %
67-63-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
	01-2119457558-25-XXXX	

## ISOPROPYLALKOHOL

### ODDÍL 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.

##### Kontakt s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená 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.

##### Kontakt s očima:

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Vyhledejte lékařské ošetření. Požití: V žádném případě nevyvolávejte zvracení. 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. Vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:

viz oddíl 11

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžitého lékařského nebo speciálního ošetření:

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Není znám žádný specifický protijed.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

##### Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní paprsek

#### 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>)].

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

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. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Nářadí a výstroj musí být z nejspalivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

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

## ISOPROPYLALKOHOL

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Použijte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Velký únik:** Produkt odčerpejte.

**Malý únik:** Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, vapex, univerzální sorbent. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13

### ODDÍL 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. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

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

Skлады 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). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech.

Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Vhodné materiály nádob a obalů: Ušlechtilá ocel.

##### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

#### 7.3 Specifické konečné použití / specifická konečná použití:

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

### ODDÍL 6. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry:

Mezní hodnoty:

Číslo CAS	Název	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	203,5 407	500 1000		PEL NPK-P	

## ISOPROPYLALKOHOL

### Hodnoty DNEL/DMEL:

Číslo CAS	Látka	Účinek	Hodnota
6DNEL typ	Postup expozice	Účinek	Hodnota
67-63-0	Propan-2-ol		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	500 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	888 mg/kg těl. hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	319 mg/kg těl. hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	26 mg/kg těl. hmotnosti na den

### Hodnoty PNEC:

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životního prostředí		Hodnota
67-63-0	Propan-2-ol	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořský sediment		552 mg/kg
Zemina		28 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí občasné uvolňování		140,9 mg/l

## ISOPROPYLALKOHOL

### 8.2. Omezování expozice

#### Hygienická opatření

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. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

#### Vhodné technické kontroly

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.

#### Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A, A-P2 nebo ABEK-P2. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Potřebné vlastnosti: odolnost vůči působení alkoholů. Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min. Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid. 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, použijte celoobličejovou masku.

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Pach:	alkoholový
Teplota varu (°C):	82,0 - 83,0 °C (1,013 hPa)
Teplota vzplanutí:	13 °C
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Výbušnost:	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Meze výbušnosti – dolní:	2 objem. %
Meze výbušnosti – horní:	12 objem. %
Teplota vznícení:	425 °C
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
Tlak par: (při 20 °C)	42 hPa
Hustota:	0,784 - 0,789 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Mísitelný s většinou organických rozpouštědel.
Rozdělovací koeficient:	log Pow 0,05 (25 °C)
Dynamická viskozita:	(při 20 °C) 2,5 mPa·s
Relativní hustota par:	-2,1
Relativní rychlost odpařování:	(při 25 °C) nestanoveno

### 9.2 Další informace

Teplota vznícení: 425 °C  
Obsah VOC: 100%  
Obsah celkového organického uhlíku: 0,599 kg/kg produktu

## ISOPROPYLALKOHOL

### 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 a manipulace je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály:

Zabraňte styku s: aldehydy, halogeny, organokovy, silné kyseliny, oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)]

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích:

##### Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan >2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan >10000 ppm/6hod. (anestetický nebo narkotický efekt =>STOT SE 3)

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Dráždivost a žíravost

oční dráždivost: králík - dráždivý

kožní dráždivost: králík - není dráždivý

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace

Buehler test, morče - Nesenzibilizující.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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

Páry mají omamné a narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Amesův test negativní.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Toxicita:

Toxicita pro ryby:

LD50, 48 hod., *Leuciscus idus melanotus* >100 mg/l

LD50, 96 hod., *Pimephales promelas* >100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé:

EC50, 48 hod., *Daphnia magna* >100 mg/l

Toxicita pro řasy:

EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* >100 mg/l

## ISOPROPYLALKOHOL

### 12.2. Persistence a rozložitelnost:

Produkt je biologicky odbouratelný.

biodegradace:

53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)

77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda ( $\log Pow < 1$ , 25 °C).

### 12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka není identifikována jako látka PBT / vPvB. 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Pokud je to možné, výrobek regenerujte. Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Zředěné vodné roztoky lze vypustit do biologické čističky odpadních vod. 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 produkt 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 - nespotřebovaný produkt

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ;

Vadné šarže a nepoužité výrobky;

Organický odpad obsahující nebezpečné látky.

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“.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. UN číslo

UN 1219

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

### 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Bezpečnostní značka: 3

### 14.4. Obalová skupina: II



## ISOPROPYLALKOHOL

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

NE

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní opatření: 601  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Uvolněné množství: E2  
Přepravní kategorie: 2  
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro 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 Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Kategorie Seveso: P5a-P5c)

#### 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 (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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Změny oproti předchozí verzi

- Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
- Rev. 2 - doplnění registračního čísla, doplnění expozičních limitů.
- Rev. 3 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

#### Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
bw/d: tělesná hmotnost/den  
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 pracoviště  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

## **ISOPROPYLALKOHOL**

VOC: těžké organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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

H225 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Jiné údaje**

#### **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. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### **METODY HODNOCENÍ INFORMACÍ PRO ÚČELY KLASIFIKACE**

Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.