



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs Isopropylalkohol  
Chemický název látka  
isopropanol  
Číslo CAS 67-63-0  
Indexové číslo 603-117-00-0  
Číslo ES (EINECS) 200-661-7  
Registrační číslo 01-2119457558-25-XXXX  
Další názvy látky 2-propanol; propan-2-ol; isopropyl-alkohol

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

Určená použití látky Rozpuštědlo, odmašťovadlo.

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.  
není k dispozici

Zpráva o chemické bezpečnosti

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno Miroslav Panský MIPA HABRY  
Adresa Říhova 364, 582 81 Habry, 58281  
Česká republika  
Telefon +420 602 638 894

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Jindřich Vrbenský  
Email J.Vrbensky@email.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Nebezpečná látka

isopropanol (Index: 603-117-00-0; CAS: 67-63-0)

### 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

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
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.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů# odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Chemická charakteristika

Níže uvedená 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.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	<b>hlavní složka látky</b> isopropanol	≤100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1

#### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě (anestetický nebo narkotický efekt).

### Při styku s kůží

Neočekávají se.

### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Při požití

Podráždění, nevolnost.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### Další údaje

Žádné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Voda tříštěný proud, vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

#### Nevhodná hasiva

Voda plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Látka je hořlavá. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Nekuřte. Zabraňte přímému kontaktu, styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Vhodné materiály nádob a obalů ušlechtilá ocel. Neskladujte s potravinami, nápoji, krmivem.

Obsah 1 l, 5 l

Druh obalu kanystr

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Dodržujte platné předpisy pro skladování hořlavých látek.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
isopropanol (CAS: 67-63-0)	PEL		500 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		203,5 ppm		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		407 ppm		

#### DNEL

isopropanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

#### PNEC

isopropanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg	
Mořské sedimenty	552 mg/kg	
Půda (zemědělská)	28 mg/kg	
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

isopropanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	140,9 mg/l	
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l	

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi, zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistěte dostatečné očištění ochranných oděvů a rukavic po ukončení nebo přerušení práce. Kontaminovaný oděv vyměňte za čistý.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle těsně přiléhající nebo obličejový štít (podle ČSN EN 166). Na pracovišti zajistěte fontánku k výplachu očí.

#### Ochrana kůže

Ochranné rukavice odolné výrobku, působení alkoholů, materiál např. nitrilkaučuk, butylkaučuk o minimální tloušťce materiálu 0,33 mm, propustnost >480 min (vyhovující ČSN EN 374). Při prodlouženém nebo opakovaném styku používejte vhodnou ochrannou krém na pokožku před používáním. Dbejte dalších doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné propustnosti rukavic a dalších potřebných vlastností. Další ochrana: Ochranný pracovní oděv, obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně umyjte a oděv vyperte před dalším použitím.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám a aerosolům typu A, A-P2 nebo ABEK-P2, event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí (ČSN EN 14387, 83 2220).

#### Tepelné nebezpečí

Látka a její páry jsou vysoce hořlavé.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	čirá, bezbarvá
zápach	po alkoholu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82-83 °C (1,013 hPa)
bod vzplanutí	13 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	vysoce hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	2,0 %
horní	12,0 %
tlak páry	42 hPa při 20 °C
hustota páry	2,1 vzduch = 1
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	mísitelná
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
organická rozpouštědla	Mísitelná s většinou organických rozpouštědel
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0,05 při 25°C



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření	02. května 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	dynamická 2,5 mPa·s při 20°C
výbušné vlastnosti	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	0,784 - 0,789 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	100 %
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,599 kg/kg produktu
Teplota vznícení 425°C. Obsah vody max. 0,1%. Kyselost (jako kyselina octová) max. 0,002 %.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je za dodržení skladovacích podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s aldehydy, halogeny, organokovy, silnými kyselinami, oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxidy uhlíku, dým, saze.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Páry mají omamné a narkotické účinky.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isopropanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králík	
Inhalačně (plyny)	LC <sub>50</sub>	>10000 ppm	6 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isopropanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Nedráždí		Králík



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

isopropanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

### Senzibilizace

isopropanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Buehler test

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Amesův test negativní.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isopropanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LD <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
LD <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus melanotus)	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

isopropanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum subspicatus)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

isopropanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	53 %	5 den	Aktivovaný kal	Biologicky odbouratelný	
	77 %	5 den	Aktivovaný kal	Biologicky odbouratelný	adaptovaný

Výrobek je biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

isopropanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	<1,25				

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné uvedené.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. U podnikatelských subjektů předejte prázdné nádoby autorizované společnosti. Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte jako výrobek. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozsypaný výrobek seberte mechanicky, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 organický odpad obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1219





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ISOPROPANOL

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.

#### Doplňující informace

Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1219

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



#### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 601

Omezená množství 1 L

#### Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02, R001

Ustanovení o společném balení MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T4

Zvláštní ustanovení TP1

#### Cisterny ADR

Kód cisterny LGBF

Vozidla pro přepravu v cisternách FL

Přepravní kategorie 2

Kód omezení pro tunely D/E

#### Zvláštní ustanovení pro

provoz S2, S20

#### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 601

#### Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02, R001

Ustanovení o společném balení MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T4

Zvláštní ustanovení TP1

#### Cisterny RID

Kód cisterny LGBF

Přepravní kategorie 0



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření 02. května 2017  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y341
Balící instrukce pasažér	353
Balící instrukce kargo	364

### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
MFAG	305

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku bylo vypracováno.

#### Další údaje

Žádné uvedené.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů# odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
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.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Isopropylalkohol

Datum vytvoření	02. května 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UCVB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Není uvedeno. Postupujte jen podle doporučení výrobce.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Žádné, jde o nový bezpečnostní list vytvořený dle podkladu od dodavatele z 19. 8. 2015.

### Další údaje

Nejsou k dispozici.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

### Isopropylalkohol

Datum vytvoření	02. května 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.