

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Isopropanol**

Verze 4.0

Datum vytištění 18.05.2017

Datum revize / platné od 18.05.2017

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Isopropanol  
Název látky : Propan-2-ol  
Č. indexu : 603-117-00-0  
Č. CAS : 67-63-0  
Č.ES : 200-661-7  
Registrační číslo REACH : 01-2119457558-25-xxxx

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Rozpouštědlo. Průmyslové a profesionální. Viz scénář expozice.  
Nedoporučované způsoby : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.  
použití

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
Telefon : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : gabriel.noga@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající : 00420-283096111  
osoba

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro : Toxikologické informační středisko  
naléhavé situace : Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

**Isopropanol**


Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Hořlavé kapaliny	Kategorie 2	---	H225
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2	---	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3	---	H336

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symboly nebezpečí	:	
Signálním slovem	:	Nebezpečí
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	:	
Prevence	:	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Opatření	:	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.

## Isopropanol

Skladování : P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Propan-2-ol

### 2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.  
organické rozpouštědlo

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
<b>Propan-2-ol</b>			
Č. indexu : 603-117-00-0	<= 100	Flam. Liq.2	H225
Č. CAS : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
Č.ES : 200-661-7		STOT SE3	H336
Reg.č.REACH 01-2119457558-25-xxxx			

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. V případě bezvědomí uložte ve stabilizované poloze. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Jestli-že přetrvává podráždění kůže zavolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

## Isopropanol

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

Symptomy : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

Efekty : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

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

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vysoce hořlavý, Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)

Další doporučení. : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí! Kontaminovanou vodu použítou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Zajistěte dobré větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Osobní ochrana viz sekce 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

## Isopropanol

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nákladání s odpady

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Materiály vhodné pro obaly: Měkká ocel; Nerezová ocel; Materiály nevhodné pro obaly: Hliník

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Vznětlivá kapalina. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu.

Další informace o skladovacích podmínkách : Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem.

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nesnáší se s oxidačními prostředky. Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty.

Německá třída skladování : 3 Vznětlivé kapaliny

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

**Isopropanol****ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

<b>Složku:</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>Č. CAS 67-63-0</b>
<b>Ostatní Limitní hodnoty expozice</b>		

|| Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity  
500 mg/m<sup>3</sup>

|| Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, nejvyšší přípustné koncentrace  
1.000 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

**Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  
Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem.  
Doporučený typ filtru:A

*Ochrana rukou*

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).  
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : >= 8 h  
Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : >= 8 h  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Fluorkaučuk  
Doba průniku : >= 8 h  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

**Isopropanol***Ochrana očí*

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

*Ochrana kůže a těla*

Doporučení : Rozpouštědlům odolný ochranný oděv.

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	:	kapalný
Barva	:	čirý bezbarvý
Zápach	:	jako alkohol
Prahová hodnota zápachu	:	data neudána
pH	:	neutrální
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	-89,5 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	82 °C
Bod vzplanutí	:	12 °C
Rychlost odpařování	:	data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	data neudána
Horní mez výbušnosti	:	12 %(V)
Dolní mez výbušnosti	:	2 %(V)
Tlak páry	:	48 mbar (20 °C)
Relativní hustota par	:	2
Hustota	:	0,785 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

**Isopropanol**

Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Kow 0,05 (Směrnice OECD 107 pro testování)Hodnota z literatury
Teplota samovznícení	:	425 °C
Termický rozklad	:	data neudána
Dynamická viskozita	:	cca. 2,43 mPa.s (20 °C)
Výbušnost	:	Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	:	data neudána

**9.2. Další informace**

Molekulová hmotnost	:	60,10 g/mol
---------------------	---	-------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučení	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
------------	---	---

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení	:	Za normálních podmínek stabilní.
------------	---	----------------------------------

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce	:	Exothermní reakce se silnými kyselinami. Nesnáší se s oxidačními prostředky.
-------------------	---	--

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
------------------------------------	---	--------------------------

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny, Oxidační činidla
--	---	----------------------------------

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Při požáru: Oxidy uhlíku
------------------------------	---	--------------------------

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Data pro výrobku**



**Isopropanol****Další informace**

Další informac o toxicitě. : Všechny číselné hodnoty pro akutní toxicitu se vztahují na čisté látky.  
Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.  
Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.  
Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití.  
Může dojít k poškození jater.

**Složku:** **Propan-2-ol** **Č. CAS 67-63-0**

**Akutní toxicita****Orálně**

LD50 : 5280 mg/kg (Krysa)

**Vdechování**

LC50 : 72,6 mg/l (Krysa; 4 h)  
LC50 : 47,5 mg/l (Krysa, samičí (ženský); 8 h)

**Kožní**

LD50 : 12800 mg/kg (Králík)

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Nedráždí pokožku (Králík)

**Oči**

Výsledek : Dráždí oči. (Králík)

**Senzibilizace**

Výsledek : nesenzibilizující (Morče) (Buehlerova zkouška)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

**Složku:** **Propan-2-ol** **Č. CAS 67-63-0**

**Isopropanol****Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 9640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé**

EC50 : 13299 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

**vodní květ**

|| EC50 : > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h)

**Bakterie**

EC10 : 5175 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) (DIN 38412)  
 EC50 : > 1000 mg/l (aktivovaný kal) Inhibice dýchání aktivovaného kalu

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Složku: Propan-2-ol Č. CAS 67-63-0

**Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**

Výsledek : 95 % (Expoziční čas: 21 d)(Směrnice OECD 301E pro testování)Látka snadno biologicky odbouratelná.  
 Výsledek : 99,9 % (test : Coupled Units Test ; OECD 303 A)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Složku: Propan-2-ol Č. CAS 67-63-0

**Bioakumulace**

Výsledek : log Kow 0,05  
 : Nehromadí se v biologických tkáních.

**12.4. Mobilita v půdě****Data pro výrobku****Mobilita**

**Isopropanol**

Výsledek : Produkt je mobilní ve vodním prostředí.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Data pro výrobku****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledek : data neudána

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Data pro výrobku****Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Všechny číselné hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čisté látky.  
Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Obratte se na službu likvidace odpadů.
- Znečištěné obaly : Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.
- Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo**

1219

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

**Isopropanol**

ADR : ISOPROPANOL  
 RID : ISOPROPANOL  
 IMDG : ISOPROPANOL

**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR-Třída : 3  
 (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem) : 3; F1; 33; (D/E)  
 RID-Třída : 3  
 (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti) : 3; F1; 33  
 IMDG-Třída : 3  
 (Výstražné štítky; EmS) : 3; F-E, S-D

**14.4. Obalová skupina**

ADR : II  
 RID : II  
 IMDG : II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro životní prostředí dle ADR : ne  
 Nebezpečný pro životní prostředí dle RID : ne  
 Marine Pollutant according to IMDG-Code : ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

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

IMDG : neaplikovatelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Data pro výrobku**

Jiné předpisy : V souladu s národními předpisy o zacházení s hořlavými kapalinami (ČSN 65 02 01)  
 Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.  
 Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.  
 Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. MSDS je sestaven dle nařízení EU 2015/830.

**Isopropanol**

350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012

Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů týkajících se používání zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkouškách chemických látek.

2) 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 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

3) Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

**Isopropanol**

1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

5) Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

6) Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7) Čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

8) Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9) Tabulka 3.2. části 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

10) Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

11) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

12) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

13) Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14) Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

15) Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

16) Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb.

17) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví

**Isopropanol**

podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

19) Čl. 31 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.

20) 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 76/796/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

21) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

22) Příloha II rozhodnutí Rady OECD o vzájemném uznávání údajů pro hodnocení chemických látek [C(81)30 v konečném znění] ze dne 12. května 1981, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(97)186 v konečném znění] ze dne 26. listopadu 1997. Přílohy I a II rozhodnutí – doporučení Rady OECD o shodě se zásadami správné laboratorní praxe [C(89)87 v konečném znění] ze dne 2. října 1989, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(95)8 v konečném znění] ze dne 9. března 1995.

23) Čl. 45 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

24) Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

25) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

26) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

27) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.

**Isopropanol****Složku:****Propan-2-ol****Č. CAS 67-63-0**

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 40; Uveden  
Marketing and Use  
Restrictions (Regulation  
1907/2006/EC)

EU. Směrnice č. : EC číslo , 200-661-7; Uveden  
1451/2007 [Biocidy],  
Annex I, OJ (L 325)

Přípustné elimity a : Označení nebezpečí (HAZ-DES) ; Kožní dráždivost  
koncentrace chemických  
látek v ovzduší pracovišť

**Oznamovací statut****Propan-2-ol:**

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
DSL	ANO	
EINECS	ANO	200-661-7
ENCS (JP)	ANO	(2)-207
IECSC	ANO	
ISHL (JP)	ANO	2-(8)-319
ISHL (JP)	ANO	(2)-207
JEX (JP)	ANO	(2)-207
KECI (KR)	ANO	KE-29363
NZIOC	ANO	HSR001180
PICCS (PH)	ANO	
TSCA	ANO	

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

data neudána

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

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

**Zkratky a akronymy**



## Isopropanol

<b>BCF</b>	biokoncentrační faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotřeba kyslíku
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikace, označování a balení
<b>CMR</b>	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
<b>COD</b>	chemická spotřeba kyslíku
<b>DNEL</b>	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>EINECS</b>	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
<b>ELINCS</b>	Evropský seznam oznámených chemických látek
<b>GHS</b>	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
<b>LC50</b>	střední letální koncentrace
<b>LOAEC</b>	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOAEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
<b>NLP</b>	látka, která není nadále pokládána za polymer
<b>NOAEC</b>	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOEC</b>	koncentrace bez pozorovaných účinků
<b>NOEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	limitní hodnota expozice na pracovišti
<b>PBT</b>	perzistentní, bioakumulativní a toxický
<b>PNEC</b>	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>STOT</b>	toxická pro specifické cílové orgány
<b>SVHC</b>	látka vzbuzující mimořádné obavy
<b>UVCB</b>	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
<b>vPvB</b>	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	:	K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
Metody užití pro klasifikaci produktu.	:	Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.
Pokyny pro školení	:	Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.
Další informace	:	Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize.

**Isopropanol**

Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.