

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006**Název výrobku: ISOPROPYLALKOHOL****1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Isopropylalkohol

IPA

Další názvy látky: 2-propanol, 2-hydroxypropan, propan-2-ol

1.2 Použití látky nebo přípravku: Organické rozpouštědlo

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**Pokyny při ohrožení osob a životního prostředí**

Vysoce hořlavý. Dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

3. Informace o složení látky nebo přípravku:Isopropylalkohol, vzorec C_3H_8O , mol.hmotnost 60,1 g/mol

Koncentrace min. 99 %

CAS 67-63-0

Č.ES 200-661-7

Č. indexu 603-117-00-0

Klasifikace: F, Xi, R11 - R36 - R67

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché chemické nebo oxid uhličitý. Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlaďte všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Název výrobku:		ISOPROPYLALKOHOL	
<p>Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj . Další informace Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.</p>			
6. Opatření v případě náhodného úniku:			
<p>Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odvedte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.</p> <p>Čisticích metodách 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).</p>			
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			
<p>Zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.</p> <p>Skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Zacházet a uchovávat pod inertním plynem. hygroskopická látka</p>			
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:	dostatečné větrání, stále schopné funkce	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL průměrná: 500 mg/m ³ NPK-P mezní: 1000 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	maska s filtrem proti org. parám	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice odolné rozpouštědlům	
	Ochrana kůže (tj.celého těla):	ochranný oblek	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně): ostrý alkoholický
	Barva:	bezb.	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-88	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	82	
	Bod vzplanutí (°C):	12-13	Bod vznícení (°C): 460
	Hořlavost:	silně hořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	12	
	dolní mez (% obj.):	2	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):	4,2 kPa (20 °C)	Hustota (při °C): 0,78g/cm ³ (20 °C)
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): neomezená	
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	

Název výrobku:	ISOPROPYLALKOHOL
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Další údaje:	viskozita: 2,27 mPas (20 °C)
10. Stabilita a reaktivita:	<p>Skladovatelnost Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Sigma-Aldrich - 278475 www.sigma-aldrich.com Strana 4 of 6</p> <p>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Horko, plameny a jiskry.</p> <p>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Oxidační činidla, Kyseliny, Anhydridy kyselin, Halogeny, Hliník</p> <p>Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku</p>
11. Toxikologické informace:	<p>Akutní toxicita LD50 Orálně - krysa - 5.045 mg/kg Poznámky: Chování: Změna doby spánku (včetně změny vzpřimovacího reflexu). Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita). LC50 Vdechnutí - krysa - 8 h - 16000 ppm LD50 Kožní - králík - 12.800 mg/kg</p> <p>Dráždění a leptání Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky Oči - králík - Oční dráždivost - 24 h</p> <p>Senzibilizace data neudána</p> <p>Chronická expozice Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny. IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.</p> <p>Příznaky a symptomy expozice Snížení činnosti centrálního nervového systému, dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat:, Nevolnost, Bolesti hlavy, Zvracení, narkóza, Ospalost, Nadměrná expozice může způsobit mírné, vratné následky na játra.</p> <p>Možné účinky na zdraví Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. Oči Vyvolává podráždění očí. Požítí Může být škodlivý při požití. Cílové orgány Gastrointestinální trakt, Játra, Kardiovaskulární systém., Ledviny, Nervy.,</p>
Další údaje:	RTECS: NT8050000
12. Ekologické informace:	<p>Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita) data neudána</p>

Název výrobku:

ISOPROPYLALKOHOL**Ekotoxické účinky**

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 9.640,00 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 5.102,00 mg/l - 24 h

Toxicita pro řasy

EC50 - Scenedesmus subspicatus - > 2.000,00 mg/l - 72 h

EC50 - Žádná informace není k dispozici. - > 1.000,00 mg/l - 24 h

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID**

Kód UN: 1219 Třída: 3 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: ISOPROPANOL

IMDG

UN-Number: 1219 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: ISOPROPANOL

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1219 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Isopropanol

15. Informace o právních předpisech:

Označení dle předpisu EU:

Název výrobku:

ISOPROPYLALKOHOL

Výstražný symbol nebezpečnosti:

F – vysoce hořlavý
Xi – dráždivý

R-věty:

R11-36-67

S-věty:

S(2)-7-16-24/25-26

Nebezpečné látky:

isopropylalkohol

Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek, v příloze C vyhlášky č. 369/2005 Sb.

Látka je dále uvedena v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace:

R-věty:

11 Vysoce hořlavý

36 Dráždí oči

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty:

(2-) Uchovávejte mimo dosah dětí.

7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.