

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Název výrobku:

ISOPROPYLALKOHOL

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Isopropylalkohol

Další názvy látky: 2-Propanol

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Laboratorní chemikálie, organické rozpouštědlo

1.3 Identifikace firmy:

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:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

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

2.2 obsah štítku

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]


Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní oznámení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. -

Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

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.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symboly nebezpečnosti

F – Vysoce hořlavý

Xi - Dráždivý

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

R36 Dráždí oči.

Název výrobku:	ISOPROPYLALKOHOL
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. S-věty S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. 2.3 jiná rizika - žádný	
3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH: Isopropylalkohol, vzorec : C_3H_8O Molekulová hmotnost : 60,10 g/mol Reg.č. CAS 67-63-0, Č.ES 200-661-7, Č. indexu 603-117-00-0	
4. Pokyny pro první pomoc: 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte 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. 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky 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. 4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení data neudána.	
5. Opatření pro hasební zásah: 5.1 Hasiva 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. 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi Oxidy uhlíku 5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.	

Název výrobku:	ISOPROPYLALKOHOL
5.4 Další informace	Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.
6. Opatření v případě náhodného úniku:	6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). 6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle kapitoly 13
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti 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. 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití data neudána.
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Isopropylalkohol, CAS 67-63-0, PEL 500 mg/m³, NPK-P 1.000 mg/m³ Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 8.2 Omezování expozice Vhodné technické kontroly Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky Ochrana očí/obličeje Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Ochrana kůže Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Ochrana těla neprostupný ochranný oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu AXBEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor

Název výrobku:

ISOPROPYLALKOHOL

dodávaný jako celooobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

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

- a) Vzhled Forma: kapalný, čirý
Barva: bezbarvý
- b) Zápach jako alkohol
- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
- d) pH data neudána
- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: -89,5 °C - lit.
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 82 °C při 1.013 hPa - lit.
- g) Bod vzplanutí -12,0 °C - uzavřený kelímek
- h) Rychlost odpařování 3,0
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: 12,7 %(V)
Dolní mez výbušnosti: 2 %(V)
- k) Tlak páry 43,2 hPa při 20,0 °C
58,7 hPa při 25,0 °C
- l) Hustota páry data neudána
- m) Poměrná hustota 0,78 g/cm³ při 25 °C
- n) Rozpustnost ve vodě plně mísitelná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 0,05
- p) Teplota samovznícení 425,0 °C
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána
- 9.2 Další bezpečnostní informace.**
Povrchové napětí 20,8 mN/m při 25,0 °C

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, Anhydridy kyselin, Hliník, Halogenované sloučeniny, Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 5.045 mg/kg

Poznámky: Chování: Změna doby spánku (včetně změny vzpřimovacího reflexu). Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita).

Název výrobku:

ISOPROPYLALKOHOL

LC50 Vdechnutí - krysa - 8 h - 16000 ppm

LD50 Kožní - králík - 12.800 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Oční dráždivost - 24 h

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

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.

IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikovaletný, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka (2-Propanol)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Požítí Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

Další informace

RTECS: NT8050000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

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

Imobilizace EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 6.851 mg/l - 24 h

Toxicita pro řasy EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - > 2.000,00 mg/l - 72 h

EC50 - Algae - > 1.000,00 mg/l - 24 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

Název výrobku:	
ISOPROPYLALKOHOL	
12.4 Mobilita v půdě data neudána 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB data neudána 12.6 Jiné nepříznivé účinky data neudána	
13.	Informace o zneškodňování: Metody nakládání s odpady Výrobek Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
14.	Informace pro přepravu: 14.1 Číslo OSN ADR/RID: 1219 IMDG: 1219 IATA: 1219 14.2 Správný technický název podle OSN ADR/RID: ISOPROPANOL IMDG: ISOPROPANOL IATA: Isopropanol 14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3 14.4 Skupina obalů ADR/RID: II IMDG: II IATA: II 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele data neudána
15.	Informace o právních předpisech: Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi data neudána 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána.
16.	Další informace.
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.	