

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878***Název výrobku: 1-PROPANOL****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : 1-PROPANOL

Další názvy: Propylalkohol, propanol, n-propanol

Č. indexu : 603-003-00-0

č. REACH : 01-2119486761-29-XXXX

Č. CAS : 71-23-8

Č. ES : 200-746-9

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

Laboratorní chemikálie, Výroba látek

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Hořlavé kapaliny, (Kategorie 2)

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Vážné poškození očí, (Kategorie 1)

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové

orgány - jednorázová expozice,

(Kategorie 3), Centrální nervový systém

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Piktogram



Signálním slovem: Nebezpečí

Název výrobku: 1-PROPANOL

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

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

Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram



Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

3.1 Látky

vzorec : C₃H₈O

Molekulová hmotnost : 60,1 g/mol

Č. CAS : 71-23-8

Č.ES : 200-746-9

Č. indexu : 603-003-00-0

Název výrobku:		1-PROPANOL	
1-Propanol Č. CAS: 71-23-8 Č. ES: 200-746-9 Č. indexu: 603-003-00-0 Klasifikace: Flam. Liq. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H225, H318, H336 Koncentrační limity: 20 %: STOT SE 3, H336 Koncentrace: ≤ 100 % Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.			
4.	Pokyny pro první pomoc: 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Při vdechnutí Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Při styku s očima Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky. Při požití Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem. 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Údaje nejsou k dispozici.		
5.	Opatření pro hašení požáru: 5.1 Hasiva Vhodná hasiva Oxid uhličitý (CO2) Pěna Suchý prášek Nevhodná hasiva Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv. 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Oxidy uhlíku Hořlavý/á. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů. Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi. 5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. 5.4 Další informace Nádoby přemístěte z nebezpečné oblasti a ochlaďte ji vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.		
6.	Opatření v případě náhodného úniku: 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v		

Název výrobku:	1-PROPANOL
	blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochrana viz sekce 8. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtej'te vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitéj'te přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. 6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle kapitoly 13.
7.	Pokyny pro zacházení a skladování: 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Hygienická opatření Kontaminovaný oděv si vysvlečte. Po práci se substancí si umyjte ruce. Prevence viz sekce 2.2. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovací podmínky Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek. Třída skladování Německá třída skladování (TRGS 510): 3: Vznětlivé kapaliny 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.
8.	Kontrola expozice a ochrana osob: 8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště 1-Propanol Č. CAS: 71-23-8 PEL: 200 ppm; 500 mg/m³ Základ: Kterým při práci – Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži NPK-P: 400 ppm; 1 000 mg/m³ Základ: Kterým při práci – Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Sladká voda: 10 mg/l Čistírna odpadních vod: 96 mg/l Půda: 2,2 mg/kg Mořský sediment: 2,28 mg/kg Sladkovodní sediment: 22,8 mg/kg Občasné uvolňování do vody: 10 mg/l Mořská voda: 1 mg/l

Název výrobku:

1-PROPANOL**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí a obličeje**

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Plný kontakt

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,4 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Velikost M)

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Postřikání

Materiál: Chloropren

minimální tloušťka vrstvy: 0,65 mm

Doba průniku: 120 min

Materiál testovaný KCL 720 Camapren®

Ochrana těla

Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest

Doporučený typ filtru: Filtr A (podle DIN 3181) pro výpary organických sloučenin

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Kontrola zatížení životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

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

Skupenství: kapalný

Barva: bezbarvý

Zápach: jako alkohol

Bod tání / bod tuhnutí: -127 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 97 °C při 1 013,25 hPa

Hořlavost (pevné látky, plyny): údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti: 13,7 % obj.

Dolní mez výbušnosti: 2,1 % obj.

Bod vzplanutí: 22 °C, uzavřený kelímek

Teplota samovznícení: 400 °C při 1 013,25 hPa, DIN 51794

Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici

pH: 8,5 při 200 g/l a 20 °C

Kinematická viskozita: údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita: 2,21 mPa·s při 20 °C

Rozpusťnost ve vodě: při 20 °C plně mísitelná látka

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow 0,2 při 25 °C – nepředpokládá se bioakumulace

Tlak páry: 19,3 hPa při 20 °C

Hustota: 0,8 g/cm³ při 20 °C, DIN 51757

Relativní hustota: údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par: údaje nejsou k dispozici

Velikost částic: údaje nejsou k dispozici

Název výrobku:	1-PROPANOL
Výbušné vlastnosti: látka nebyla klasifikována jako výbušnina Oxidační vlastnosti: žádné 9.2 Další bezpečnostní informace Povrchové napětí: 23,45 mN/m při 20 °C Relativní hustota par: 2,07 (vzduch = 1,0)	
10.	Stabilita a reaktivita: 10.1 Reaktivita Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. 10.2 Chemická stabilita Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota). 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Exotermická reakce s: Kovy alkalických zemin alkoholaty Alkalické kovy Uvolňuje se: Vodík Prudké reakce možné s: Silná oxidační činidla 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Ohřev. 10.5 Neslučitelné materiály Údaje nejsou k dispozici 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu V případě požáru: viz sekce 5.
11.	Toxikologické informace: 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Akutní toxicita Symptomy: Nebezpečí vdechnutí zvratků., Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. LC50 Vdechnutí - Potkan - samec a samice - 4 h - > 33,8 mg/l - pára (Směrnice OECD 403 pro testování) Symptomy: Možná poškození:, podráždění sliznic LD50 Kožní - Králík - samčí (mužský) - 4.032 mg/kg (Směrnice OECD 402 pro testování) Žíravost/dráždivost pro kůži Kůže - Králík Výsledek: Nedráždí pokožku (Směrnice OECD 404 pro testování) Vážné poškození očí / podráždění očí Oči - Králík Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí. (Směrnice OECD 405 pro testování) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Maximalizační test - Morče Výsledek: negativní Poznámky: (ECHA) Náplastový test: - Člověk Výsledek: negativní Poznámky: (IUCLID) Mutagenita v zárodečných buňkách Typ testu: Test podle Amese Testovací systém: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Název výrobku:

1-PROPANOL

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní.

Testovací systém: plicní buňky čínského křečka

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závrať. - Centrální nervový systém

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má

za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení

endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f)

nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou

pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Snížení činnosti centrálního nervového systému, dlouhodobá nebo opakovaná expozice

může vyvolat: narkóza, Kožní dráždivost

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně

prozkoumány.

Systemické účinky:

Bolesti hlavy

Závrať

opojení

Bezvědomí

narkóza

Po příjmu většího množství:

Kóma

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby průběžný test LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 4.555 mg/l -

96 h

(Směrnice OECD 203 pro testování)

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní bezobratlé

statický test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 3.644 mg/l -

48 h

(DIN 38412)

Název výrobku: 1-PROPANOL

Toxicita pro řasy statický test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) -
9.170 mg/l - 48 h

Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro bakterie statický test IC50 - kal aktivovaný - > 1.000 mg/l - 3 h
(Směrnice OECD 209 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická

odbouratelnost

aerobní - Doba expozice 20 d

Výsledek: 75 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

Poznámky: (ECHA)

Chemická spotřeba

kyslíku (CHSK)

2.230 mg/g

Poznámky: (IUCLID)

Teoretická spotřeba

kyslíku

2.400 mg/g

Poznámky: (Lit.)

poměr BOD/ThBOD < 2 %

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt je mísitelný s vodou a snadno biologicky odbouratelný ve vodě i půdě. Hromadění v organismu se neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to,

že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní

činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení

Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100

nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1

% nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

- - - - -

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Odpadní materiál musí být zlikvidován v souladu s
národními a místními předpisy. Chemikálie
ponechávejte v původních obalech. Nemíchejte s
jiným odpadem. S nevyčištěnými obaly zacházejte
jako se samotným výrobkem.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

Název výrobku: 1-PROPANOL**14. Informace pro přepravu:****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID: 1274 IMDG: 1274 IATA: 1274

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: n-PROPANOL

IMDG: n-PROPANOL

IATA: n-Propanol

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Látka znečišťující

moře: ne

IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

Další informace : Údaje nejsou k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Autorizace a/nebo omezení použití**Vnitrostátní právní předpisy**

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c

HOŘLAVÉ KAPALINY

Jiné předpisy

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

Název výrobku:

1-PROPANOL**16. Další informace:****Plný text H-prohlášení**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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.
DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití**Změny oproti předchozí verzi**

Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

Název výrobku:

1-PROPANOL

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.

MACH CHEMIKÁLIE