

Název výrobku: CYKLOHEXAN**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Cyklohexan

Další názvy látky: Hexahydrobenzen

1.2 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

596244841

596244841

224919293,

224914575,

224915402

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

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2)

Nebezpečnost při vdechnutí (Kategorie 1)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

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

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Dráždí kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

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

Zákaz kouření.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P501 Odstraňte obsah/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Název výrobku:

CYKLOHEXAN

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

R38 Dráždí kůži.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S25 Zamezte styku s očima.

S33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****Cyklohexan**, vzorec C_6H_{12} , mol. hmotnost 84,16 g/mol, koncentrace min. 99 %

Č. CAS: 110-82-7

Č. ES: 203-806-2

Č. Indexu: 601-017-00-1

Klasifikace: Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H225, H315, H304, H336, H410 F, Xn, N, R11 - R38 - R65 - R67 - R50/53

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

4. Pokyny pro první pomoc:**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.

5. Opatření pro hasební zásah:

Název výrobku:

CYKLOHEXAN**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. Ochlad'te všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

Další informace

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odved'te do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

7. Zacházení a skladování:**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.

Podmínky pro bezpečné skladování

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte na chladném místě.

Uchovávat pod inertním plynem.

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 500 mg/m³ NPK-P 1000 mg/m³

8.3 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem proti organickým parám

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice proti org. rozpouštědlům

Ochrana kůže (tj.celého těla): ochranný oděv

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):	slabý nasládlý
Barva:	bezbarvá		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	6,0		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	80		

Název výrobku:

CYKLOHEXAN

Bod vzplanutí (°C):	-18	Bod vznícení (°C):	260
Hořlavost:	silně hořlavá látka		
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.): 8,3		
	dolní mez (% obj.): 1,2		
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):	10,4 kPa (20 °C)	Hustota (při °C):	0,78 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	ve vodě (při °C): s vodou nemísitelný		
Další údaje:	viskozita: 0,94 mPas (20 °C)		

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

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

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknouvší při požáru. - Oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 12.705 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 13.900 mg/m³

LD50 Kožní - králík - > 2.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Slabé dráždění očí

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Požítí Může být škodlivý při požití. Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

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

Oči Vyvolává podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Název výrobku:

CYKLOHEXAN

Snížení činnosti centrálního nervového systému, Ospalost, Dráždivost, Závrat, Gastrointestinální poruchy, Podráždění plic, bolest hrudníku, plicní edém

Další informace

RTECS: GU6300000

12. Ekologické informace:**Toxicita**Toxicita pro ryby LC50 - *Lepomis macrochirus* - 34,7 mg/l - 96,0 hLC50 - *Pimephales promelas* (střevle) - 32 - 93 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - *Daphnia magna* (perloočka velká) - 3,78 mg/l - 48 h**Perzistence a rozložitelnost**

Biologická

odbouratelnost

Výsledek: - Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným 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:**ADR/RID**

Číslo UN: 1145 Třída: 3 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: **CYKLOHEXAN****IMDG**

UN-Number: 1145 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: CYCLOHEXANE

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1145 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Cyclohexane

Název výrobku:

CYKLOHEXAN**15. Informace o právních předpisech:**

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

16. Další informace:**Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

F Vysoce hořlavý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Xn Zdraví škodlivý

R11 Vysoce hořlavý.

R38 Dráždí kůži.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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.