

Název výrobku:

**CYKLOHEXANOL****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:  
Cyklohexanol

1.2 Použití látky nebo přípravku: Laboratorní chemikálie

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:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita (Kategorie 4)

Akutní toxicita (Kategorie 4)

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

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

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

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Dráždí dýchací orgány a kůži.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H315 Dráždí kůži.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

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

Symbyly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

S-věty

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

**jiná rizika - žádný**

**3. Informace o složení látky nebo směsi:**

Název výrobku:

**CYKLOHEXANOL**

Cyklohexanol, vzorec  $C_6H_{12}O$ , mol.hmotnost 100,16 g/mol  
Koncentrace min. 99,5 %

CAS 108-93-0  
Č.ES 203-630-6  
Č. indexu 603-009-00-3

Klasifikace: Acute Tox. 4; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; H315, H302, H332, H335  
Xn, R20/22 - R37/38

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

**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**

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.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechtejte vniknout do kanalizace.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****Zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Název výrobku:

**CYKLOHEXANOL****Skladování**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Cyklohexanol, CAS 108-93-0, PEL 200 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 400 mg/m<sup>3</sup>

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

**Osobní ochranné prostředky****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 ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

**Ochrana rukou**

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

**Ochrana očí**

obličejový štít a ochranné brýle

**Ochrana kůže a těla**

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****Vzhled**

Forma kapalný

Barva bezbarvý

**Bezpečnostní údaje**

pH 6,5 při 40 h/l při 20 °C

Bod tání 20 - 22 °C

Bod varu 160 - 161 °C

Bod vzplanutí 68 °C - uzavřený kelímek

Teplota vznícení 300 °C

Dolní mez výbušnosti 1,25 %(V)

Horní mez výbušnosti 12,25 %(V)

Tlak par 1,31 hPa při 25,0 °C

Rozpusťnost ve vodě data neucána

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 1,25

Relativní hustota par 4,01

**10. Stabilita a reaktivita:****Skladovatelnost**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Data neudána.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Oxidační činidla, Kyseliny, Anhydridy kyselin, Halogeny, Hliník

Název výrobku:

**CYKLOHEXANOL****Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 1.400 mg/kg

Poznámky: Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita). Plíce, hrudník nebo dýchání: Jiné změny.

Výživa a celkový metabolismus: Snížení tělesné hmotnosti nebo snížený hmotnostní přírůstek.

LD50 Kožní - králík - &gt; 1.000 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Kožní dráždivost

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Mírné podráždění očí

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vitro - Člověk - leukocyt

Cytogenetická analýza

Genotoxicitě in vitro - Savec - lymfocyt

Poškození DNA

**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**

Toxicita pro reprodukci - krysa - Subkutánní

Otcovské následky: Spermatogeneze (včetně genetického materiálu, morfologie spermií, jejich pohybu a počtu). Otcovské následky: Varlata, epididymitida, vývod spermatu. Otcovské následky: Prostata, semenný váček, Cowperova žláza, přídatné žlázy.

Toxicita pro reprodukci - Pískomil - Subkutánní

Otcovské následky: Spermatogeneze (včetně genetického materiálu, morfologie spermií, jejich pohybu a počtu). Otcovské následky: Varlata, epididymitida, vývod spermatu. Otcovské následky: Prostata, semenný váček, Cowperova žláza, přídatné žlázy.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit poškození orgánů.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví****Vdechnutí** Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat:, Bolesti hlavy, Nevlnost, Třes, Ztráta koordinace., palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, Zvracení, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: GV7875000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 705 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

Název výrobku:

**CYKLOHEXANOL**

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - &gt; 500 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - 29,2 mg/l - 72 h

**Perzistence a rozložitelnost**

Biologická

odbouratelnost

**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**

data neudána

**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. 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**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

**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**

Acute Tox. Akutní toxicita

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Xn Zdraví škodlivý

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

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.