

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Hexamethylentetramin

 Další názvy látky: urotropin, Hexamin, Methenamin, 1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

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:

596244841

Fax:

596244841

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

Hořlavé tuhé látky (Kategorie 2)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

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

Vysoce hořlavý. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem

Varování

Rizikové věty

H228 Hořlavá tuhá látka.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní oznámení

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

Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice.

Symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

S-věty

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S22 Nevdechujte prach.

S24 Zamezte styku s kůží.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

jiná rizika - žádný
3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Název výrobku: HEXAMETHYLENTETRAMIN

Hexamethylentetramin, vzorec $C_6H_{12}N_4$, mol. hmotnost 140,19 g/mol., koncentrace min. 99 %

Č. CAS: 100-97-0

Č. ES: 202-905-8

Č. Indexu: 612-101-00-2

Klasifikace: Flam. Sol. 2; Skin Sens. 1; H228, H317
F, Xi, R11 - R43

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**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

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. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte
přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném
provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl
13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným
vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních
předpisů (viz oddíl 13).

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Název výrobku: **HEXAMETHYLENTETRAMIN**

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Podmínky pro bezpečné skladování

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

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) 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

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 očí

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 a těla

Kompletní protichemický oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném 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:

Skupenství (při 20 °C):	krystalický prášek	Zápach (vůně):	slabý
Barva:	bílá	Hodnota pH (při °C):	Data neudána
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	280		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data neudána		
Bod vzplanutí (°C):	250	Bod vznícení (°C):	683
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.): Data neudána dolní mez (% obj.): Data neudána		
Tenze par (při °C):	<0,01 hPa při 20 °C	Hustota (při °C):	1,33 kg/m ³ (-5°C)
Rozpuštnost	ve vodě (při °C): 100 g/l (20 °C)		

10. Stabilita a reaktivita:

Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vlivu vlhkosti.

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

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné kyseliny, Kyseliny, Silné oxidační prostředky

Název výrobku: HEXAMETHYLENTETRAMIN**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), jako formaldehyd, Amoniak, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - myš - 569 mg/kg

Poznámky: Chování: Vzrušení. Chování: Kontrakce nebo křečovitost svalů.

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergické dýchací a kožní reakce.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Laboratorní experimenty ukázaly mutagenní účinky.

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

data neudána

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.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

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

Oči Může způsobit podráždění očí.

Další informace

RTECS: MN4725000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 49.800 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 36.000 mg/l - 48 h

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

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

Název výrobku: **HEXAMETHYLENTETRAMIN**

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:

Číslo OSN: 1328 Třída: 4.1 Obalová skupina: III

Příslušný název OSN pro zásilku: HEXAMETHYLENTETRAMIN

IMDG

UN-Number: 1328 Class: 4.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-G

Proper shipping name: HEXAMETHYLENETETRAMINE

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1328 Class: 4.1 Packing group: III

Proper shipping name: Hexamethylenetetramine

15. Informace o 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

Flam. Sol. Hořlavé tuhé látky

H228 Hořlavá tuhá látka.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Skin Sens. Senzibilizace kůže

F Vysoce hořlavý

Xi Dráždivý

R11 Vysoce hořlavý.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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.