

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylentetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Hexamethylentetramin (Urotropin), 50g
Číslo CAS: 100-97-0
Indexové č.: 612-101-00-2
Číslo ES: 202-905-8

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

Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Název ulice: Im Forstgarten 1
Místo: D-66459 Kirkel
Internet: www.conatex.com

Dodavatel

Firma: Carbolution Chemicals GmbH
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2
Místo: D-66123 Saarbrücken
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de
Internet: www.carbolution-chemicals.de
Telefon: +49 (0)681 302-71232

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0)681 302-71232

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý
R-věty:
Vysoce hořlavý.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:
Hořlavá tuhá látka: Flam. Sol. 2
Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1
Údaje o nebezpečnosti:
Hořlavá tuhá látka.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

methenamin; hexamethylentetramin; urotropin; 1,3,5,7-tetraazaadamantan

Signální slovo: Varování
Piktogramy: GHS07

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylenetetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 2 z 8



Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Vzorec: C₆H₁₂N₄
Molekulová hmotnost: 140,19

Nebezpečné složky

| Číslo ES | Název | Obsah |
|--------------|---|-------|
| Číslo CAS | Klasifikace podle 67/548/EHS | |
| Indexové č. | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| 202-905-8 | methenamin; hexamethylenetetramin; urotropin; 1,3,5,7-tetraazaadamantan | 100 % |
| 100-97-0 | F - Vysoce hořlavý R11-43 | |
| 612-101-00-2 | Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317 | |

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Hasicí prášek.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylenetetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 3 z 8

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Hygienická opatření**

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylenetetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 4 z 8

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevný
Barva: bezbarvý
Zápach: Žádné údaje k dispozici

Metoda

pH: Žádné údaje k dispozici

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: 280 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Žádné údaje k dispozici
Sublimační bod: Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí: Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí: 250 °C

Hořlavost

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici
plyny: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - horní: Žádné údaje k dispozici

Zápalná teplota: Žádné údaje k dispozici

Bod samozápalu

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici
plyny: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Hustota: 1,331 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba: Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota par: Žádné údaje k dispozici

Relativní rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylenetetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 5 z 8

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

Dráždění a leptání

Žádné údaje k dispozici

Senzibilizační účinek

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Žádné údaje k dispozici

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnice (1999/45/ES).

Zkušenosti z praxe

Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnice (1999/45/ES).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylentetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 6 z 8

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|---|----------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1328 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | HEXAMETHYLENTETRAMIN |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 4.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| Štítky: | 4.1 |
| Klasifikační kód: | F1 |
| Omezené množství (LQ): | 5 kg |
| Přepavní kategorie: | 3 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 40 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | E |

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

| | |
|---|----------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1328 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | HEXAMETHYLENTETRAMIN |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 4.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| Štítky: | 4.1 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylenetetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 7 z 8

Klasifikační kód: F1
Omezené množství (LQ): 5 kg

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN 1328
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: HEXAMETHYLENETETRAMINE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 4.1
14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 4.1
Zvláštní opatření: -
Omezené množství (LQ): 5 kg
EmS: F-A, S-G

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN 1328
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: HEXAMETHYLENETETRAMINE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 4.1
14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 4.1
Zvláštní opatření: A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 446
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 449
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 100 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y443

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hexamethylentetramin (Urotropin), 50g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991403

Strana 8 z 8

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- 11 Vyroce hořlavý.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.