



TCI EUROPE N.V.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Revize číslo: 1

Datum revize: 05/11/2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku: Methylcyclohexane [for Spectrophotometry]
Kód výrobku: M0244

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Činidla.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

TCI EUROPE N.V.
Boerenveldseweg 6
Haven 1063
B-2070 Zwijndrecht
Telefon: +32(0)3 735 07 00
E-mail: sales-eu@tcichemicals.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +32(0)70 245 245

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Classification of the substance or mixture

| | |
|---|-------------------|
| Hořlavé kapaliny | Kategorie 2 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Kategorie 2 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice [Kategorie 3] | Narkotické účinky |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Kategorie 1 |
| Dlouhodobá toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 2 |

2.2 Label elements

Piktogramy nebo symboly
nebezpečnosti



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nebezpečí

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315-Dráždí kůži.

H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P261-Zamezte vdechování mlhu, páry nebo aerosoly.

P280-Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

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

P331-NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352-PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313-Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364-Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P304+P340-PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P370+P378-V případě požáru: K hašení nepoužívejte vodu.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se

vPvB: Nevztahuje se

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

| | |
|---------------------------|---|
| Složky: | Methylcyclohexane [for Spectrophotometry] |
| Procento: | >99.0%(GC) |
| CAS RN: | 108-87-2 |
| Číslo ES: | 203-624-3 |
| Další názvy látky: | Hexahydrotoluene , MCH |
| Chemický vzorec: | C ₇ H ₁₄ |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|----------------------------|---|
| Vdechnutí: | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| Styk s kůží: | Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Zasažení očí: | Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte v oplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Požítí: | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vypláchněte ústa. |
| Ochrana záchranářů: | Osoba poskytující pomoc by měla mít na sobě osobní ochranné prostředky, jako např. gumové rukavice a vzduchotěsné ochranné brýle. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádná data

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

K dispozici nejsou žádná data

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Hasiva

| | |
|-------------------------------|--|
| Vhodné hasicí látky: | Suchá chemická látka, pěna, oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasicí látky: | Voda (může vést k rozptýlení a rozšíření požáru) |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Hašení ohně se provádí z návětrné strany a pomocí vhodné hasicí metody s ohledem na aktuální situaci na místě. Osoby nepodílející se na hašení by se měly evakuovat na bezpečné místo. V případě požáru v okolí: Pomocí vodního postřiku udržujte nádoby chladné. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Při hašení ohně použijte osobní ochranné prostředky

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte zvláštní osobní ochranné prostředky (autonomní dýchací přístroj). Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti a ve směru větru od vyteklé / rozsypané látky. Zajistěte náležitě větrání. Zamezte přístupu nepovolovaných osob na místo úniku, např. jeho ohrazením pomocí lan apod

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku látky do řek apod., neboť hrozí negativní působení na životní prostředí

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromážděte rozlitý/vysypaný materiál do suchého písku nebo inertního absorbentu a následně uložte do vzduchotěsné nádoby. V případě rozlití/vysypání velkého množství látky, zamezte dalšímu úniku pomocí bariér. Zachycený nebo shromážděný materiál by měl být okamžitě zlikvidován v souladu s platnými zákony a předpisy. Odstraňte veškeré zdroje vznícení. Pro případ požáru by měla být připravena hasicí zařízení. Používejte jiskrově bezpečné nástroje a vybavení odolné proti výbuchu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro likvidaci - viz článek 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|---|---|
| 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení | Provádějte manipulaci na dobře větraném místě. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte tvorbě výparů nebo mlhy. Chraňte před zdroji tepla/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. -Zákaz kouření. Použijte opatření zabráňující vzniku elektrostatického výboje. Používejte vybavení odolné proti výbuchu. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obličej. Pokud možno použijte uzavřený systém. V případě tvorby prachu nebo aerosolu použijte větrání, lokální odtahovou ventilaci. Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem. |
| 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném, tmavém a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla. |
| 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|--------------------------------|---|
| 8.1 Kontrolní parametry | |
| ACGIH TLV(TWA): | 400 ppm |
| OSHA PEL(TWA): | 500 ppm |
| JSOH OELs(TWA): | 400 ppm |
| 8.2 Omezování expozice | Instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci. Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí. |
| Ochrana dýchacích cest: | Poloviční nebo plný obličejový respirátor, autonomní dýchací přístroj (SCBA), dodávaný vzduchový respirátor, atd. Používejte respirátory schválené dle příslušných státních norem a postupujte podle místních a národních předpisů. |
| Ochrana rukou: | Nepropustné rukavice. |
| Ochrana očí: | Ochranné brýle. Obličejový štít, pokud to situace vyžaduje. |
| Ochrana kůže a těla: | Nepropustný ochranný oděv. Ochranná obuv, pokud to situace vyžaduje. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|-------------------------------|
| 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| Fyzikální podoba (20°C): | Kapalná |
| Forma: | Čirá |
| Barva: | Bezbarvá - Téměř bezbarvá |
| Zápach: | K dispozici nejsou žádná data |
| Prahová hodnota zápachu: | 630 ppm |
| pH: | K dispozici nejsou žádná data |
| Bod tání / bod tuhnutí: | -127°C |
| Bod / rozpětí varu: | 100°C |
| Bod vzplanutí: | -4°C |
| Rychlost odpařování(Butyl acetát = 1) | K dispozici nejsou žádná data |
| Hořlavost(pevná látka, plyn): | K dispozici nejsou žádná data |
| Limity hořlavosti nebo výbušnosti: | |
| Spodní: | 1.2% |
| Horní: | 6.7% |
| Tlak páry: | 6.1kPa/25°C |
| Hustota páry: | 3.39 |
| Relativní hustota: | 0.77 |
| Rozpustnost(i): | |
| [Voda] | Nerozpustné |
| [Jiná rozpouštědla] | |
| Mísitelný: | Ether, Alkoholy |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | K dispozici nejsou žádná data |
| Teplota samovznícení: | 250°C |
| Teplota rozkladu: | K dispozici nejsou žádná data |
| Dynamická viskozita: | K dispozici nejsou žádná data |
| Kinematická viskozita: | K dispozici nejsou žádná data |
| 9.2 Další bezpečnostní informace | K dispozici nejsou žádná data |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | K dispozici nejsou žádná data |
| 10.2 Chemická stabilita | Za správných podmínek stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Nebyla hlášena žádná zvláštní reaktivita. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Jiskry, Otevřený oheň, Statický výboj |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Oxidační činidla |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|---|---|
| 11.1 Informace o toxikologických účincích | |
| Akutní toxicita: | ihl-mus LC50:41500 mg/m ³ /2H orl-mus LD50:2250 mg/kg |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | K dispozici nejsou žádná data |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | K dispozici nejsou žádná data |
| Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: | K dispozici nejsou žádná data |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | K dispozici nejsou žádná data |
| Karcinogenita: | |
| IARC = | K dispozici nejsou žádná data |
| NTP = | K dispozici nejsou žádná data |
| Toxicita pro reprodukci: | K dispozici nejsou žádná data |
| STOT – jednorázová expozice: | K dispozici nejsou žádná data |
| STOT – opakovaná expozice: | K dispozici nejsou žádná data |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | K dispozici nejsou žádná data |
| Referenční číslo RTECS: | GV6125000 |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | |
|--|---|
| 12.1 Toxicita | |
| Ryby: | K dispozici nejsou žádná data |
| Korýši: | K dispozici nejsou žádná data |
| Řasy: | K dispozici nejsou žádná data |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | 0% (by BOD) |
| 12.3 Bioakumulační potenciál | 95 - 321 (conc. 0.1 mg/L) , 134 - 237 (conc. 0.01 mg/L) |
| 12.4 Mobilita v půdě | |
| Log Pow: | K dispozici nejsou žádná data |
| Adsorpce v půdě (Koc): | K dispozici nejsou žádná data |
| Henryho zákon konstanta (PaM ³ /mol): | K dispozici nejsou žádná data |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | |
| PBT: | Nevztahuje se |
| vPvB: | Nevztahuje se |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky | K dispozici nejsou žádná data |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| | |
|--------------------------------|---|
| 13.1 Metody nakládání s odpady | Pro zpracování pokud možno recyklujte. Konzultujte s místními či regionálními orgány. Může být možné spálit v chemické spalovně vybavené systémem přídavného spalování a systémem čištění plynů, avšak při zapalování je třeba postupovat se zvláštní opatřeními, neboť tento materiál je vysoce hořlavý. Při likvidaci této látky dodržujte veškeré federální, státní a místní předpisy. |
|--------------------------------|---|

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|--|---------------------|
| 14.1 UN číslo | 2296 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| ADR/RID | Methylcyclohexane |
| IMDG/IMO | Methylcyclohexane |
| ICAO/IATA | Methylcyclohexane |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| ADR/RID | 3: Hořlavá kapalina |
| IMDG/IMO | 3: Hořlavá kapalina |
| ICAO/IATA | 3: Hořlavá kapalina |
| 14.4 Obalová skupina | |
| ADR/RID | II |
| IMDG/IMO | II |
| ICAO/IATA | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | |
| Látka znečišťující moře | Y |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| K dispozici nejsou žádná data | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | |
|--|-------------------------------|
| 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi | |
| Třídy nebezpečnosti pro vodu (WGK): | Třída 2 - Nebezpečná pro vodu |
| Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení (ES) REACH č. 1907/2006 | Není uvedeno |
| 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti | |
| Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti. | |

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Vypracovala společnost: | TCI EUROPE N.V. |
| Datum vydání: | 05/11/2018 |

Tento bezpečnostní list byl vypracován pravdivě na základě informací, jež se nám podařilo získat, avšak neposkytujeme žádnou záruku ohledně zde obsažených údajů a vyhodnocení nebezpečí a toxicity. Před použitím si prostudujte nejen informace týkající se nebezpečnosti a toxicity, ale také příslušné zákony a předpisy dané organizace, oblasti a státu, kde mají být výrobky použity, jimž je nutno přikládat hlavní prioritu. Výrobky jsou s ohledem na bezpečnost určeny k použití ihned po nákupu. Následně mohou být doplněny určité nové informace nebo dodatky. Pokud se výrobky mají použít výrazně později po předpokládané době použití nebo pokud budete mít jakékoli dotazy, můžete nás kdykoli kontaktovat. Uvedená bezpečnostní upozornění se vztahují pouze na obvyklou manipulaci. V případě zvláštní manipulace je třeba vedle bezpečnostních opatření odpovídajících dané situaci postupovat dostatečně opatrně. S veškerými chemickými výrobky by se mělo nakládat s vědomím toho, že u nich mohou existovat „neznámá nebezpečí a toxicita“, jež se výrazně liší v závislosti na podmínkách a manipulaci při používání a/nebo na podmínkách a délce skladování. Manipulaci s produkty mohou provádět pouze osoby disponující speciálními znalostmi a zkušenostmi nebo osoby pracující pod vedením takových specialistů v průběhu celého procesu, od otevření obalu až po skladování a likvidaci. Podmínky bezpečného skladování jsou stanoveny na vlastní odpovědnost každého uživatele.

Konec bezpečnostního listu