## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

VITA VM CC LIQUID

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitie látky/zmesi**

Použitie vo forme laboratórneho činidla

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|---|---|---|
| Firma: | VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG | |
| Ulica: | Spitalgasse 3 | |
| Miesto: | D-79713 Bad Säckingen | |
| Telefón: | +49(0)7761-562-0 | Telefax: +49(0)7761-562-299 |
| E-mail: | info@vita-zahnfabrik.com | |
| Partner na konzultáciu: | regulatory affairs | |
| E-mail: | info@vita-zahnfabrik.com | |
| Internet: | www.vita-zahnfabrik.com | |
| Informačné oddelenie: | Regulatory Affairs | |

**Ďalšie inštrukcie**

medical device

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1B; H350
Acute Tox. 2; H330
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

### 2.2. Prvky označovania

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

methyl methacrylate
etylén-dimetakrylát
N,N-dimetyl-para-toluidín
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol
(2-hydroxyetyl)-metakrylát
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**



**Výstražné upozornenia**

| | |
|---|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H315 | Dráždi kožu. |

| | |
|---|---|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H350 | Môže spôsobiť rakovinu. |

**Bezpečnostné upozornenia**

| | |
|---|---|
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu. |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P370+P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite .... |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. |

**Zvláštne značenie**

Len na odborné použitie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2. Zmesi**

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS | Označenie | | | Podiel |
|---|---|---|---|---|
| | Č. v ES | Č. indexu | Č. REACH | |
| | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 80-62-6 | methyl methacrylate | | | 75 - < 80 % |
| | 201-297-1 | 607-035-00-6 | 01-2119452498-28 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335 | | | |
| 97-90-5 | etylén-dimetakrylát | | | 15 - < 20 % |
| | 202-617-2 | 607-114-00-5 | 01-2119965172-38 | |
| | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335 | | | |
| 99-97-8 | N,N-dimetyl-para-toluidín | | | 1 - < 5 % |
| | 202-805-4 | 612-056-00-9 | | |
| | Carc. 1B, Repr. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H350 H361f H330 H311 H301 H317 H373 H412 | | | |
| 131-57-7 | 2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone | | | < 1 % |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411 | | | |
| 2440-22-4 | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol | | | < 1 % |
| | 219-470-5 | | 01-2119583811-34 | |
| | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413 | | | |
| 868-77-9 | (2-hydroxyetyl)-metakrylát | | | < 1 % |
| | 212-782-2 | 607-124-00-X | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | | | |
| 80-62-6 | metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát | | | < 1 % |
| | 201-297-1 | 607-035-00-6 | | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335 | | | |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

| Č. CAS | Č. v ES | Označenie | Podiel |
|---|---|---|---|
| | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE | | |
| 80-62-6 | 201-297-1 | methyl methacrylate | 75 - < 80 % |
| | dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 97-90-5 | 202-617-2 | etylén-dimetakrylát | 15 - < 20 % |
| | dermálne: LD50 = 3300 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 | | |
| 99-97-8 | 202-805-4 | N,N-dimetyl-para-toluidín | 1 - < 5 % |
| | inhalačne: ATE = 0.05 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0.005 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: ATE = 100 mg/kg | | |
| 2440-22-4 | 219-470-5 | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol | < 1 % |
| | dermálne: LD50 = >2000 mg/kg | | |
| 868-77-9 | 212-782-2 | (2-hydroxyetyl)-metakrylát | < 1 % |
| | orálne: LD50 = 5050 mg/kg | | |
| 80-62-6 | 201-297-1 | metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát | < 1 % |
| | dermálne: LD50 = >5000 mg/kg | | |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

**Pri požití**

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý ($CO_2$), Pena, Hasiaci prášok.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie vo forme laboratórneho činidla

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS | Chemická látka | ppm | mg/m³ | vlá/cm³ | NPEL | Pôvod |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80-62-6 | metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát) | 50 | - | | priemerný | |
| | | 100 | - | | krátkodobý | |

**8.2. Kontroly expozície**






**Primerané technické zabezpečenie**

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana očí/tváre**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Použite ochranu očí a tváre.

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Odporúčané výrobky rukavíc KCL Camatril, Butoject Doba permeácie NBR (Nitrilový kaučuk) 10 min Butylový kaučuk 60 min

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| Fyzikálny stav: | Kvapalný |
| Farba: | bezfarebný |
| Zápach: | charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia: | nie je stanovené |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 93 °C |
| Horľavosť: | nepoužiteľné |
| | nepoužiteľné |
| Dolný limit výbušnosti: | 2,1 obj. % |
| Horný limit výbušnosti: | 12,5 obj. % |
| Teplota vzplanutia: | <12 °C |
| Teplota samovznietenia: | 430 °C |
| Teplota rozkladu: | nie je stanovené |
| Hodnota pH: | nie je stanovené |
| Rozpustnosť vo vode: | Nie |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | |
| nie je stanovené | |
| Rozdeľovacia konštanta: | nie je stanovené |

| | |
|---|---|
| Tlak pary: (pri 50 °C) | <=1100 hPa |
| Tlak pary: (pri 50 °C) | 64 hPa |
| Hustota: | nie je stanovené |
| Relatívna hustota pár: | nie je stanovené |

### 9.2. Iné informácie

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

Teplotu samovznietenia

| | |
|---|---|
| tuhá látka: | nepoužiteľné |
| plyn: | nepoužiteľné |

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

| | |
|---|---|
| Relatívna rychlosť odparovania: | nie je stanovené |
| Obsah tuhého telesa: | 0,0 % |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Veľmi horľavý.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita**

Smrteľný pri vdýchnutí.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) > 5000 mg/kg; ATE (dermálne) > 5000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 3.600 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 0.3600 mg/l

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda |
| 80-62-6 | methyl methacrylate | | | | |
| | dermálne | LD50 > 5000 mg/kg | | | |
| 97-90-5 | etylén-dimetakrylát | | | | |
| | dermálne | LD50 3300 mg/kg | | | |
| 99-97-8 | N,N-dimetyl-para-toluidín | | | | |
| | orálne | ATE 100 mg/kg | | | |
| | dermálne | ATE 300 mg/kg | | | |
| | inhalačne výpary | ATE 0.05 mg/l | | | |
| | inhalačne prach/hmla | ATE 0.005 mg/l | | | |
| 2440-22-4 | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol | | | | |
| | dermálne | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | Hersteller | |
| 868-77-9 | (2-hydroxyetyl)-metakrylát | | | | |
| | orálne | LD50 5050 mg/kg | Potkan | | |
| 80-62-6 | metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát | | | | |
| | dermálne | LD50 >5000 mg/kg | | | |

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačny účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (methyl methacrylate; etylén-dimetakrylát; N,N-dimetyl-para-toluidín; 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol; (2-hydroxyetyl)-metakrylát; metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát)

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Môže spôsobiť rakovinu. (N,N-dimetyl-para-toluidín)

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (methyl methacrylate; etylén-dimetakrylát)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

| Č. CAS | Označenie | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h] \| [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
| 868-77-9 | (2-hydroxyetyl)-metakrylát | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 227 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|---|---|---|
| 868-77-9 | (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 0,47 |

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
Produkt nebol overený.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Pozemná doprava (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** | UN 1247 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** | 3 |
| **14.4. Obalová skupina:** | II |
| Bezpečnostné značky: | 3 |



| | |
|---|---|
| Klasifikačný kód: | F1 |
| Posebne določbe: | 386 |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množstvá: | E2 |
| Dopravná kategória: | 2 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti: | 339 |
| Kód obmedzenia v tuneli: | D/E |

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** | UN 1247 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** | 3 |
| **14.4. Obalová skupina:** | II |
| Bezpečnostné značky: | 3 |



| | |
|---|---|
| Klasifikačný kód: | F1 |
| Posebne določbe: | 386 |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množstvá: | E2 |

**Nármorná preprava (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** | UN 1247 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** | 3 |
| **14.4. Obalová skupina:** | II |
| Bezpečnostné značky: | 3 |



| | |
|---|---|
| Posebne določbe: | 386 |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množstvá: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

| | |
|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** | UN 1247 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** | 3 |
| **14.4. Obalová skupina:** | II |

| | |
|---|---|
| Bezpečnostné značky: | 3 |




| | |
|---|---|
| Posebne določbe: | A209 |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Vyňaté množstvá: | E2 |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 353 |
| IATA-Maximálne mnozstvo osobné dopravné lietadlá: | 5 L |
| IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: | 364 |
| IATA-Maximálne mnozstvo preparavovany náklad: | 60 L |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

| | |
|---|---|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | Nie |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavá kvapalina.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

| | |
|---|---|
| Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): | P5c HORĽAVÉ KVAPALINY |

**Národné predpisy**

| | |
|---|---|
| Pracovné obmedzenie: | Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). |
| Trieda ohrozenia vody (D): | 2 - ohrozujúce vodu |
| Rezorpcia pokozkou/senzibilizácia: | Vyvoláva nadmernú precitlivelost alergického charakteru. |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2.

**Skratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 1: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 1
Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 3
Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 4
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na http://abbrev.esdscom.eu

**Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikácia | Postup klasifikácie |
|---|---|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základe údajov z testov |
| Carc. 1B; H350 | Metóda výpočtu |
| Acute Tox. 2; H330 | Metóda výpočtu |
| Skin Irrit. 2; H315 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317 | Metóda výpočtu |
| STOT SE 3; H335 | Metóda výpočtu |

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

| | |
|---|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H350 | Môže spôsobiť rakovinu. |
| H361f | Podozrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*