

**Název výrobku: Hexamethyldisiloxan****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku:	Hexamethyldisiloxan
Látka / směs:	látka
Další názvy látky:	HMDS, HMDSO, Hexamethyldisiloxane (EN)
Číslo CAS:	107-46-0
Číslo ES (EINECS):	203-492-7

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

Laboratorní chemikálie

Výroba látek

**Nedoporučované způsoby použití**

Neuvedeno.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti:	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa společnosti	Pohraniční 309/15a, 703 00, Ostrava - Vítkovice
Telefon:	(+420) 734 720 250
Odborně způsobilá osoba:	chemie@hexachem.cz
Webové stránky:	www.hexachem.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu: Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

### Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí (Kategorie 1), H400

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí (Kategorie 1), H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo: Nebezpečí**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/ obal předáním zařízením schválenému pro likvidaci odpadů.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## Název výrobku: Hexamethyldisiloxan

### Oddíl 3. Složení/informace o složkách

#### Látky

#### Chemická charakteristika

Látka (vodný roztok)

Hexamethyldisiloxan, vzorec:  $C_6H_{18}OSi_2$ , mol. hmotnost : 162,38 g/mol

CAS 107-46-0

Č.ES 203-492-7

Koncentrace:  $\leq 100\%$

Klasifikace: Flam. Liq. 2; Aquatic Acute 1;

Aquatic Chronic 1; H225, H400, H410

M-faktorem - Aquatic Acute: 1

– Aquatic Chronic: 1

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

### Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku. Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

#### Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Není znám žádný specifický protijed.

## Název výrobku: Hexamethyldisiloxan

### Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. pěna odolná vůči alkoholu. Pozor při použití oxidu uhličitého v uzavřených prostorech. Oxid uhličitý může vytěsnit kyslík

##### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

#### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Oxidy uhlíku, oxidy křemíku. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj. Náradí a výstroj musí být z nejlépeho materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

#### 5.4 Další informace

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

### Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte rozptýlení rozlitého materiálu a jeho odtoku do půdy, vodních toků, kanalizace a odpadních vod.

Informujte příslušné úřady, pokud došlo k znečištění životního prostředí (kanály, vodní toky, půda apod.).

Jedná se o látku znečišťující životní prostředí.

Může být škodlivá pro životní prostředí, pokud je uvolněna ve velkém množství.

Rozlitý materiál seberte.

#### **Malý únik:**

Zastavte únik, pokud to lze provést bez rizika. Přemístěte nádoby z místa úniku.

Použijte jiskrovzdorné nástroje a zařízení odolné proti výbuchu.

Pokud je látka rozpustná ve vodě, nařed'te ji vodou a setřete.

Pokud není rozpustná, absorbujte ji pomocí suchého inertního materiálu a umístěte do vhodné nádoby pro likvidaci.

Likvidujte prostřednictvím oprávněné firmy pro likvidaci odpadu.

#### **Velký únik:**

Zastavte únik, pokud to lze provést bez rizika. Přemístěte nádoby z místa úniku.

Použijte jiskrovzdorné nástroje a zařízení odolné proti výbuchu.

Přibližujte se proti směru větru.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, sklepů nebo uzavřených prostor.

Omyjte rozlité látky do čistírny odpadních vod nebo jednejte dle potřeby.

Zachyťte a sesbírejte rozlitý materiál pomocí nehořlavého sorpčního materiálu jako je písek, zemina, vermikulit nebo křemelina, a uložte do kontejneru určeného k likvidaci podle místních předpisů.

Likvidujte prostřednictvím oprávněné firmy pro likvidaci odpadu.

Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné nebezpečí jako rozlitý produkt.

### Oddíl 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti

#### Další pokyny

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pozor! Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod vzniká nebezpečí výbuchu! Omezte rychlost proudění v potrubí během čerpání ( $\leq 10$  m/s), aby nedocházelo k tvorbě elektrostatického náboje. Vyvarujte se plnění stříkáním. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování a jiné operace.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro hořlaviny. Vhodné materiály nádob a obalů: Uhlíková ocel. nerezová ocel. Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Plastové obaly. Guma.

#### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, přímého slunečního záření.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

### Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob

#### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### 8.2 Omezování expozice

##### Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

##### Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

##### Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A nebo kombinovaný filtr A-P2, ABEK-P2. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: butylkaučuk, polyvinylalkohol. Doba průniku: > 60 min. Nevhodný materiál: přírodní kaučuk, latex, polyvinylchlorid, polychloropren, fluorkaučuk, nitrilkaučuk. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, použijte celobličejevou masku.

##### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

## Název výrobku: Hexamethyldisiloxan

### Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Fyzický stav kapalný
- b) Barva bezbarvý
- c) Zápach Údaje nejsou k dispozici
- d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: -59 °C - lit.
- e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 101 °C - lit.
- f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
- g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Horní mez výbušnosti: 21,8 %(obj) Dolní mez výbušnosti: 0,5 %(obj)
- h) Bod vzplanutí -6 °C - uzavřený kelímek
- i) Teplota samovznícení 340 °C při 1.013 hPa
- j) Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici
- k) pH Údaje nejsou k dispozici
- l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
- m) Rozpustnost ve vodě 0,00093 g/l při 23 °C - nepatrně rozpustná látka
- n) Rozdělovací koeficient: noktanol/voda log Pow: > 4 při 25 °C
- o) Tlak páry 44 hPa při 20 °C
- p) Hustota 0,764 g-cm<sup>3</sup> při 20 °C - lit. Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici
- q) Relativní hustota par Údaje nejsou k dispozici
- r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti žádné

### 9.2 Další bezpečnostní informace

Relativní hustota par 5,61 - (vzduch = 1.0)

## Název výrobku: Hexamethyldisiloxan

### Oddíl 10. Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Silně reaguje s: oxidačními činidly.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, Silné báze, Silná oxidační činidla, Kyslík.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: oxidy uhlíku, oxid křemičitý (CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>).

### Oddíl 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

LD50 Orálně - Krysa - > 5.000 mg/kg

LC50 Vdechnutí - Krysa - 4 h - 15956 ppm

(Směrnice OECD 403 pro testování)

LD50 Kožní - Králík - > 2.000 mg/kg (Směrnice OECD 402 pro testování)

NOAEL (Hladina s nepozorovatelným nepříznivým vlivem) Orálně - Krysa - 160 mg/kg

##### Žíravost / dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku (Směrnice OECD 404 pro testování)

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík Výsledek: Nedochozí k dráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Data neudána

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Test na chromozomální aberaci in vitro

plicní buňky čínského křečka

Výsledek: negativní

Směrnice OECD 475 pro testování

Krysa - Kostní dřev

Výsledek: negativní.

##### Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

##### Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

##### Další údaje

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice na kůži způsobuje odmaštění a dermatitidu.

## Název výrobku: Hexamethyldisiloxan

### Oddíl 12. Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby průběžný test LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - cca. 0,46 mg/l - 96 h

Toxicita pro řasy EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - 0,22 mg/l - 95 h (Směrnice OECD 201 pro testování).

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost aerobní - Doba expozice 28 d

Výsledek: 2 % - Není biodegradabilní.

(Směrnice OECD 301 C pro testování)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Cyprinus carpio (kapr) - 70 d při 25 °C(Hexamethyldisiloxane)

Biokoncentrační faktor (BCF): 1.100 - 2.400 (Směrnice OECD 305C pro testování)

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Pokud je to možné, výrobek regenerujte. Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Zředěné vodné roztoky lze vypustit do biologické čističky odpadních vod. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

##### Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky;  
Organický odpad obsahující nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

##### Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ 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 znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

# Bezpečnostní list

Podle nařízení Komise (EU) 2020/878



Název výrobku: Hexamethyldisiloxan

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN (UN číslo):

ADR/RID: 1993

IMDG: 1993

IATA: 1993

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hexamethyldisiloxane)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexamethyldisiloxane)

IATA: Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída:	3
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Bezpečnostní značka:	3



### 14.4 Obalová skupina:

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data neudána

### Oddíl 15. Informace o právních předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla vypracována.

**Název výrobku: Hexamethyldisiloxan****Oddíl 16. Další informace****Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Low Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žravost pro kůži

### Jiné údaje

#### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### Doporučená omezení použití

Pouze pro profesionální použití.

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici – údaje z registrační dokumentace. Databáze Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa.eu.

#### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Celková úprava bezpečnostního listu.

Aktualizace podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878. Oprava klasifikace a označení.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikace.