



## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

### MG Chemicals Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-2.00

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: 01/04/2022

Dátum revízie: 01/04/2022

L.REACH.SVK.SK

#### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Názov výrobku            | 860   |
| Synonymá                 | SDS Code: 860; 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-5GPSW |
| Iný spôsob identifikácie | Silikónová tepelne vodivá pasta                             |

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Relevantné identifikované použitia | Silikónová tepelne vodivá pasta |
| Používa Neodporúčané               | Nedá sa Použiť                  |

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Názov spoločnosti | MG Chemicals Ltd -- SVK   | MG Chemicals (Head office)                                   |
| Adresa            | Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada                  |
| Telefón           | Nie je k Dispozícii   | +(1) 800-340-0772  |
| Fax               | Nie je k Dispozícii   | +(1) 800-340-0773  |
| Webové stránky    | Nie je k Dispozícii   | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a> |
| E-mail            | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com   |

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Združenie / Organizácia                   | Verisk 3E (Access Code: 335388) |
| Núdzové telefónne čísla                   | +(1) 760 476 3961               |
| Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania | Nie je k Dispozícii             |

#### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

|   |   |
|---|---|
| Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1] | H410 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1                                      |
| Legenda:.   | 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI |

##### 2.2. Údaje na štítku

|                |             |
|----------------|-------------|
| Piktogramy     |             |
| Signálne slovo | Upozornenie |

##### Nebezpečnosti (y)

|      |   |
|------|---|
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|------|---|

##### Doplňujúce príkaz (y)

Nedá sa Použiť

##### Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

|      |   |
|------|---|
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
|------|---|

##### Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
|------|-------------------------------|

**Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie**

Nedá sa Použiť

**Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia**

|      |  |
|------|--|
| P501 | Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi. |
|------|--|

**2.3. Ďalšie nebezpečenstvo**

Vdychovanie môže spôsobiť zdravotné problémy\*.

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení\*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit v očiach, dýchacej sústave a na pokožke\*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch\*.

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume tlače.

**ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách****3.1. Látky**

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

**3.2. Zmesi**

| 1.CAS No<br>2.EK NO<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Nie                         | %<br>[Hmotnosť]  | názov  | Klasifikácia v súlade s nariadením (ES)<br>1272/2008 [CLP] a zmeny  | SCL /<br>M-Faktor   | Nanoforiem častíc<br>Charakteristika |
|--|--|--|---|---------------------|--------------------------------------|
| 1.1314-13-2<br>2.215-222-5<br>3.030-013-00-7<br>4.nie je k dispozícii          | 70   | <u>OXID ZINCOČNATÝ</u>   | Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H400, H410 [2] | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii                  |
| 1.112945-52-5<br>2.231-545-4<br>3.Nie je k Dispozícii<br>4.nie je k dispozícii | 3  | <u>1,1,1,3,3,3-hexametyldisilizán,<br/>produkty hydrolyzy s kremíkom</u> | Nedá sa Použiť  | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii                  |
| <b>Legenda::</b>   | 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém |  |   |                     |                                      |

**ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci****4.1. Popis prvej pomoci**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Oko Kontakt</b>  | <p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou.</li> <li>Okolo dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>  |
| <b>Koža Kontakt</b> | <p>Ak dôjde do kontaktu s kožou, či vlasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rýchlo, ale opatrne utrite materiál z kože suchou, čistou textíliou.</li> <li>Bezodkladne odstráňte všetok kontaminovaný odev, vrátane obuvi.</li> <li>Umyte kožu a vlasy pod tečúcou vodou. Pokračujte s preplachovaním vodou, ak takýto postup neodporučila odborná autorita zastaviť.</li> <li>Transport pacienta do nemocnice, či k lekárovi.</li> </ul>   |
| <b>Vdychovanie</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak došlo u postihnutého k vdychnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť.</li> <li>Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc.</li> <li>Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR.</li> <li>Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul>   |
| <b>Požitie</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dajte vypiť aktívne uhlie rozpustené vo vode. <b>NIKDY NEDÁVAJTE PIŤ VODU POSTIHNUTÉMU V BEZVEDOMÍ.</b></li> <li>Mali by byť podané adpoň 3 polievkové lyžice v pohári vody.</li> <li>Hoci sa odporúča vyvolať zvracanie (<b>VÝLUČNE U JEDINCOV PRI VEDOMÍ</b>), tento typ prvej pomoci je sporný, keďže môže dôjsť k spätnému vdychnutiu vyvráteného obsahu. (i) Je lepšie previesť pacienta k lekárovi, ktorý potom rozhodne o potrebe a spôsobe vyprázdnenia žalúdka. (ii) Môžu sa však vyskytnúť osobité okolnosti, ako je nedostupnosť aktívneho uhlia a okamžitá dostupnosť lekára.</li> </ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Ak sa rozhodnete vyvolať zvracanie, predkloňte postihnutého alebo ho uložte na ľavý bok (ak je to možné, hlavou smerom dolu), aby ste zabezpečili priechodnosť dýchacích ciest a zabránili vdychnutiu zvratkov.</p> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Keď vyvoláte zvracanie, použite ochranné rukavice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ČO NAJRYCHLEJŠIE VYHLADAJTE LEKÁRSKU POMOC.</b></li> <li>Medzitým by sa mal o postihnutého postarať personál vyškolený na poskytnutie prvej pomoci, ktorý zhodnotí stav postihnutého a na základe toho postupuje pri jeho záchrane.</li> <li>Postihnutý je zverený do rúk lekárskej služby alebo lekára, ak sa tí k postihnutému dokážu expresne dostať. Je potrebné poskytnúť im kópiu « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku ». O ďalšiu liečbu postihnutého sa postará špecializovaný lekár.</li> <li>Ak lekárska pomoc nie je dostupná na pracovisku alebo v jeho okolí, postihnutého je potrebné dopraviť do najbližšej nemocnice spolu s kópiou « Zásad bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku » (ICSC20305/20307).</li> </ul> |

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1. Hasiace Prostriedky

- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.
- Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

## 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>POŽIARNA NEZLUČITEĽNOSŤ</b> | Nie je známe. |
|--------------------------------|---------------|

## 5.3. Pokyny pre hasičov

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>PROTIPOŽIARNE</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Pri rozprášení kremikového prachu do ovzdušia sú hasiči povinní nosiť ochranu pred vdýchnutím, pretože nebezpečné látky z požiaru môžu byť pohltené časticami kremika.</li> <li>▸ Pri dosiahnutí veľmi vysokej teploty (&gt;1700 ° C) sa môže amorfný kremík roztaviť.</li> <li>▸ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>▸ Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare.</li> <li>▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> <li>▸ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia.</li> <li>▸ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</li> <li>▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.</li> <li>▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.</li> </ul> |
| <b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Pri rozprášení kremikového prachu do ovzdušia sú hasiči povinní nosiť ochranu pred vdýchnutím, pretože nebezpečné látky z požiaru môžu byť pohltené časticami kremika.</li> <li>▸ Pri dosiahnutí veľmi vysokej teploty (&gt;1700 ° C) sa môže amorfný kremík roztaviť.</li> </ul> <p>Horľavé. Po zapálení bude horieť.<br/>oxid kremičitý (SiO<sub>2</sub>)<br/>oxidy kovov</p>   |

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

## 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

## 6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

## 6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Menšie rozliatiu</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Pravidelne čistite od odpadu a veľké množstvo vyliateho obsahu okamžite odsráňte.</li> <li>▸ Vyhňte sa vdychovaniu prachu, kontaktu s kožou a očami.</li> <li>▸ Použite ochranný odev, rukavice, ochranné okuliare a prachový respirátor.</li> <li>▸ Použite suché čistiace postupy a zabráňte hromadeniu prachu.</li> <li>▸ Povysávajte alebo pozametajte. <b>UPOZORNENIE:</b> Vysavač musí byť vybavený výfukovým mikrofiltrom (typ HEPA) (zvážte použitie dobre uzemnených zariadení odolných voči výbuchu počas skladovania a manipulácie s nimi).</li> <li>▸ Pred zametáním zvlhčite vodou, aby ste zabránili šíreniu prachu.</li> <li>▸ Umiestnite do vhodných nádob k likvidácii.</li> </ul> <p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p>   |
| <b>VEĽKÉ ÚNIKY</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyčistite pracovisko a pohybujte sa proti vetru.</li> <li>▸ Požiar nahláste hasičom, lokalizujte ho a uveďte možné riziko.</li> <li>▸ Používajte celotelový ochranný odev a dýchací prístroj.</li> <li>▸ Usilujte sa všetkými možnými spôsobmi zabrániť vyliatu do drenáží alebo vodného toku.</li> <li>▸ Zvážte evakuáciu (alebo ochranu na mieste).</li> <li>▸ Zákaz fajčiť, vystavovať priamemu ohňu a zdrojom žiarenia.</li> <li>▸ Zvýšte intenzitu vetrania.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, zastavte únik látky.</li> <li>▸ Na rozptýlenie alebo absorpciu výparov možno použiť vodný sprej alebo hmlu.</li> <li>▸ Zabráňte šíreniu pomocou piesku, zeminy alebo vermikulitu.</li> <li>▸ Zachyťte použiteľnú látku do označených nádob na recykláciu.</li> <li>▸ Pozbierajte pevné zvyšky a uložte do označených nádob určených na likvidáciu.</li> <li>▸ Vyčistite miesto a zabráňte úniku do drenáží.</li> <li>▸ Po čistení dekontaminujte a vyperte pracovný odev a vyčistite nástroje pred uskladnením a opätovným použitím.</li> <li>▸ Ak dôjde ku kontaminácii drenáží alebo vodného toku, kontaktujte kompetentné orgány.</li> </ul> <p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> |

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

## ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bezpečná manipulácia | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia.</li> <li>▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície.</li> <li>▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti.</li> <li>▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách.</li> <li>▶ <b>NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra.</b></li> <li>▶ <b>ZABRÁŇTE kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadu.</b></li> <li>▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▶ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</li> <li>▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov.</li> <li>▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.</li> <li>▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne.</li> <li>▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně.</li> <li>▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu.</li> <li>▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.</li> </ul> |
| Požiarov a výbuchov, | Pozri bod 5  |
| ĎALŠIE INFORMÁCIE    | <p>Skladovať v originálnych obaloch. Nádoby musia byť pevne uzavreté. Uchovávať v chladnom a suchom mieste chránenom pred životného prostredia extrémov. Skladujte oddelene od nezhodných materiálov a potravinárskych obalov. Chrániť nádoby proti fyzickému poškodeniu a pravidelne kontrolovať, či nedochádza k únikom. Pozorovať skladovanie a manipuláciu odporúčania výrobcu uvedené v tomto bezpečnostnom liste. U väčších množstvách: Zväziť skladovanie v uzavretom oblasti - zabezpečiť skladovacie priestory sú izolované od zdrojov komunitného vody (vrátane dažďovej vody, podzemné vody, jazier a potokov). Uistite sa, že náhodný výstrel do vzduchu alebo vody je predmetom plánu pre nepredvídané riadenia katastrof, to môže vyžadovať konzultácie s miestnymi úradmi.</p>  |

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezhodných

|                            |  |
|----------------------------|--|
| VHODNÁ NÁDOBA              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Polyetylénová alebo polypropylénová nádoba.</li> <li>▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul>  |
| SKLADOVACIA NEZLUČITELNOSŤ | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>POZOR:</b> Reakcii sa vyhňte alebo ju ovládajte pomocou peroxidov. Všetky peroxidy prechodných kovov je potrebné pokladať za potencionálne výbušné. Napríklad komplexy prechodných kovov hydroperoxidov alkydu sa môžu rozložiť explozívne.</li> <li>▶ Pi komplexy vytvorené medzi chrómom (0), vanádiom (0) a inými prechodnými kovmi (haloarenové kovové komplexy) a mono alebo poly-fluorbenzen vykazujú extrémnu citlivosť voči teplu a sú výbušné.</li> <li>▶ Vyhňte sa reakciám s borohydridmi alebo cyanoborohydridmi</li> <li>▶ Kovy a ich oxidy alebo soli môže prudko reagovať s chlorine trifluoride a bromine trifluoride.</li> <li>▶ Tieto trifluoridy sú hypergolickými oksydočividlami (oxidantmi). Pri kontakte sa vznietia (bez externého zdroja tepla alebo vznietenia) so známymi palivami - kontakt s týmito materiálmi, pri bežnej alebo mierne zvýšenej teplote je často prudký a môže spôsobiť vznietenie.</li> <li>▶ Stav subdivízie môže ovplyvniť výsledok.</li> </ul> <p>Kremeň (oxid kremičitý):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ reaguje s kyselinou fluorovodíkovou za vzniku plynného fluoridu kremičitého (tetrafluorosilan)</li> <li>▶ reaguje s fluoridom xenónovým za vzniku výbušného oxidu xenónového</li> <li>▶ exotermicky reaguje s difluoridom kyslíka a výbušne s fluoridom chloritým (tieto halogénované materiály nepatria medzi bežný priemyselný materiál) a inými zlúčeninami obsahujúcimi fluór</li> <li>▶ môže reagovať s fluórom, chlorečnanmi</li> <li>▶ je nezhodný so silnými oxidovadlami, oxidom manganitým, oxidom chloritým, silnými alkáliami, oxidmi kovov, koncentrovanou kyselinou fosforečnou, vinylacetátom</li> <li>▶ môže prudko reagovať s alkalickými uhličitami pri zahriatí</li> <li>▶ Vyhňte sa silným kyselinám a bázam.</li> </ul> |

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

| Zložka  | DNELs<br>Expozícia vzor Worker   | PNELs<br>priehradka  |
|---|--|--|
| OXID ZINOČNATÝ  | kožné 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalácia 5 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalácia 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická)<br><i>kožné 83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i><br><i>inhalácia 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</i><br><i>ústne 0.83 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> | 0.19 µg/L (Voda (Fresh))<br>1.14 µg/L (Voda - Prerušované vydanie)<br>1.2 µg/L (Voda (Marine))<br>18 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.7 mg/kg soil dw (pôda)<br>20 µg/L (STP)<br>0.16 mg/kg food (ústne) |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | inhalácia 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Miestne, chronická)   | Nie je k Dispozícii  |

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

| zdroj                         | Zložka         | Názov materiálu     | NPEL                 | NPEL (krátkodobý) | Vrchol   | Poznámky            |
|-------------------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------|---------------------|
| Slovenská republika najvyššie | OXID ZINOČNATÝ | Nie je k Dispozícii | 10 mg/m <sup>3</sup> | Nie je k          | Nie je k | Nie je k Dispozícii |

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

| zdroj   | Zložka  | Názov materiálu                           | NPEL                  | NPEL (krátkodobý)   | Vrchol              | Poznámky  |
|---|---|---|-----------------------|---------------------|---------------------|---|
| pripustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom  |   |   |                       | Dispozícií          | Dispozícií          |   |
| Slovenská republika najvyššie pripustné expozičné limity  | OXID ZINOČNATÝ  | Oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 1 ppm               | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií   |
| Smernica Európskej únie (EÚ) 2017/2398, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 2004/37 / ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci | 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícií                       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií | (TWA (8) Respirable fraction.)  |
| Slovenská republika najvyššie pripustné expozičné limity - Pevné aerosóly prevažne s fibrogenic efektu  | 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícií                       | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií | NPELr - pre respirabilnú frakciu 3); Fr ≤ 5 %                           |
| Slovenská republika najvyššie pripustné expozičné limity - Pevné aerosóly prevažne s fibrogenic efektu  | 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícií                       | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií | NPELc - pre celkovú koncentráciu 2)                                     |
| Slovenská republika najvyššie pripustné expozičné limity - Pevné aerosóly prevažne s fibrogenic efektu  | 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícií                       | Nie je k Dispozícií   | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií | NPELr - pre respirabilnú frakciu 3); Fr > 5 % 6); NPELr =10:Fr (mg.m-3) |
| Slovenská republika najvyššie pripustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom  | 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícií                       | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií   |
| Slovenská republika najvyššie pripustné expozičné limity - Pevné aerosóly s možnosťou fibrogenic efektu   | 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícií                       | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií   |
| Slovenská republika najvyššie pripustné expozičné limity - Pevné aerosóly s možnosťou fibrogenic efektu   | 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícií                       | 0,3 mg/m <sup>3</sup> | Nie je k Dispozícií | Nie je k Dispozícií | (NPELr): respirable fraction  |

## Núdzové limity

| Zložka  | TEEL-1                | TEEL-2                  | TEEL-3                  |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| OXID ZINOČNATÝ  | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 15 mg/m <sup>3</sup>    | 2,500 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | 18 mg/m <sup>3</sup>  | 200 mg/m <sup>3</sup>   | 1,200 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | 18 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup>   | 630 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | 120 mg/m <sup>3</sup> | 1,300 mg/m <sup>3</sup> | 7,900 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | 45 mg/m <sup>3</sup>  | 500 mg/m <sup>3</sup>   | 3,000 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | 18 mg/m <sup>3</sup>  | 740 mg/m <sup>3</sup>   | 4,500 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka  | pôvodné IDLH            | revidovanej IDLH    |
|---|-------------------------|---------------------|
| OXID ZINOČNATÝ  | 500 mg/m <sup>3</sup>   | Nie je k Dispozícií |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | 3,000 mg/m <sup>3</sup> | Nie je k Dispozícií |

## Materiálové údaje

Koncentráciu prachu pri aplikácii dýchateľných limitov prachu je potrebné stanoviť zo zlomku, ktorý sa dostáva do oddeľovača, ktorého účinnosť zachytávania je opísaná ako logaritmicke-normálna funkcia so stredným aerodynamickým priemerom 4,0 um (+/- 0,3 um) a so štandardnou geometrickou odchýlkou 1,5 um (+/- 0,1 um), teda všeobecne menej ako 5 um.

Amorfný kryštalický kremík (zrazená kyselina kremičitá):

Amorfný kryštalický kremík ukazuje malý účinok na tvorbu nepriaznivých účinkov na pľúca a štandardy expozície by mali odrážať obzvlášť nízku vlastnú toxicitu. Zmes amorfného kremíka/kremeniny a kryštalického kremíka by mala byť monitorovaná pre prípad, že obsahuje kryštalické formy.

Prach zo zrazeného kremíka a silikagélú má málo nepriaznivých účinkov na funkcie pľúc a nie je známe, že by spôsobili výraznejšie ochorenia alebo mal toxický účinok.


Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) zaradila amorfný kremík do skupiny 3: **Neklasifikovaný** ako karcinogén pre ľudí.

Dôkaz karcinogénu môže byť v testovaní na zvieratách nevhodný alebo limitovaný.

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

|  |   |
|--|---|
| <b>8.2.1. Vhodné technickej kontroly</b> | Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Správne navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.<br>Základnými druhmi technických kontrol sú:<br>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.<br>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá |
|--|---|

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky).</p> <p>Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zamestnanci, ktorí sú vystavení látkam, o ktorých je potvrdené, že sú pre ľudí karcinogénnymi musia byť na takéto počinanie autorizovaní zamestnávateľov. Pracovať musia v regulovanej oblasti.</li> <li>▶ Práca by mala prebiehať v izolovanom systéme, akým je napríklad 'schránka na prácu v rukaviciach'. Zamestnanci si musia po dokončení priradených úloh a pred začatím ďalších činností, ktoré nie sú spojené s izolovaným systémom umývať ruky a paže.</li> <li>▶ V regulovaných oblastiach je potrebné karcinogény skladovať v zabezpečených nádobách, alebo uzatvorených systémoch, vrátane potrubných systémov s akýmkoľvek vzorovými ventilmi alebo otvormi, ktoré sú uzatvorené v prípade, že systém obsahuje karcinogény.</li> <li>▶ Systém s otvoreným prietokom sú zakázané.</li> <li>▶ Každá činnosť by mala byť vybavená miestnou výfukovou ventiláciou, aby pohyb vzduchu prebiehal vždy smerom od bežných pracovných oblastí k činnosti.</li> <li>▶ Výfukový vzduch by nemal byť vypustený do regulovaných oblastí, neregulovaných oblastí alebo externého prostredia, pokiaľ nebude dekontaminovaný. Vyčistený a spracovaný vzduch by mal byť dodávaný v dostatočnom množstve, aby sa zabezpečilo správne fungovanie miestneho výfukového systému.</li> <li>▶ Pre údržbové a dekontaminačné aktivity by malo byť autorizovanému personálu, ktorý vstupuje do oblasti, poskytnuté čisté, nepriepustné oblečenie, vrátane rukavíc, topánok a prilby (ochrany hlavy) so zdrojom vzduchu (personál musí toto vybavenie aj nosiť). Pred odstránením ochranného oblečenia musia zamestnanci podstúpiť dekontamináciu a bude potrebné, aby sa po odstránení oblečenia a ochrany hlavy osprchovali.</li> <li>▶ S výnimkou vonkajších (outdoor) systémov je potrebné, aby boli regulované oblasti udržiavané pod negatívnym tlakom (s ohľadom na neregulované oblasti).</li> <li>▶ Miestna výfuková ventilácia vyžaduje, aby bol spracovaný, čistý vzduch dodávaný vo vhodných množstvách, aby mohol nahradiť vzduch.</li> <li>▶ Laboratórne prilby musia byť navrhnuté a udržiavané tak, aby vťahovali vzduch dovnútra priemernou lineárnou rýchlosťou 0,76 m/sek a minimálnou rýchlosťou 0,64 m/sek. Návrh a konštrukcia digestoru pre odvádzanie výparov vyžaduje, aby nebolo povolené vloženie akýchkoľvek častí tela zamestnanca, s výnimkou rúk a paží.</li> </ul>   |
| 8.2.2. Osobná Ochrana |    |
| Ochrana očí a tváre   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.</li> <li>▶ chemické okuliare.</li> <li>▶ Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]</li> </ul>  |
| Ochrana kože          | <p>Pozri Ochrana rúk pod</p>  |
| Ochrana rúk / nôh     | <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčšia ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definované v ASTM F-739-96 v lubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti &gt; 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti &gt; 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti &lt; 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Skúsenosti ukazujú, že tieto polyméry sú vhodné ako materiálu rukavíc pre ochranu pred nerozpusteného suchých pevných látok, v ktorých nie sú prítomné brúsne častice. polychloroprén. nitrilový kaučuk. butylkaučuk. Fluór. polyvinylchlorid. Rukavice by mali byť posúdené z hľadiska opotrebenia a / alebo degradácii neustále.</p> |
| Ochrana tela          | <p>Ostatné viď nižšie ochranu</p>   |
| Iné ochranné          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zamestnancom, ktorí manipulujú s potvrdenými ľudskými karcinogénmi, musí byť poskytnutý čistý ochranný odev na celé telo (pracovný plášť, kombinéza alebo košeľa s dlhým rukávom a nohavice) návleky na obuv a rukavice skôr, než vstúpia do regulovanej oblasti (toto ochranné vybavenie musia samozrejme aj nosiť). [AS/NZS ISO 6529:2006 alebo národný ekvivalent]</li> <li>▶ Zamestnancom, ktorí pri práci manipulujú s karcinogénmi, je potrebné poskytnúť respirátory s filtrom pokrývajúce polku tváre (s filtermi na prach, výpary a paru) alebo zariadenia na čistenie vzduchu. Môže byť použitý respirátor, ktorý zaručuje vyššiu mieru ochrany. [AS/NZS 1715 alebo národný ekvivalent]</li> <li>▶ Núdzové záplavové sprchy a fontánky pre výplach očí zásobené pitnou vodou sa musia nachádzať neďaleko (v dohľadnej) a na rovnakej úrovni ako umiestnenia, kde je pravdepodobné priame vystavenie.</li> <li>▶ Pred odchodom z miestnosti, ktorá obsahuje potvrdené ľudské karcinogény sú zamestnanci povinní zanechať ochranné oblečenie a pomôcky pri výstupe z miestnosti a pri poslednom odchode počas dňa umiestniť oblečenie a pomôcky do nepriepustných nádob pri vstupe na dekontamináciu alebo likvidáciu. Obsah nepriepustných nádob musí byť označený príslušným značením. Operácie údržby a dekontaminácie vykonáva oprávnený personál, ktorý je povinný nosiť čistý nepriepustný odev, rukavice, topánky a kuklu, ktorá umožňuje prechod vzduchu.</li> <li>▶ Pred odstránením ochranného oblečenia je zamestnanec povinný prejsť dekontamináciou a po vyzlečení a kukly je povinný osprchovať sa.</li> </ul>   |

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

- ▶ Kombinézy.
- ▶ PVC zástera.
- ▶ Ochranný krém.
- ▶ Krém na čistenie pleti.
- ▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí.

## Ochrana dýchacích ciest

Filter častíc s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

- ▶ V prípade, že technické a administratívne kontroly adekvátne nezamedzujú vystaveniu môže byť potrebné použitie respirátorov.
- ▶ Rozhodnutie použiť ochranu respirátorom by malo byť založené na profesionálnom rozsudku, ktorý berie do úvahy informácie o toxicite, údaje o meraniach vystaveniu, frekvenciu a pravdepodobnosť vystavenia pracovníkov. Použitie respirátorov zabezpečí, že pracovníci nebudú vystavení vysokému tepelnému zaťaženiu, ktoré môže spôsobiť tepelný stres alebo úzkosť z dôvodu osobného ochranného vybavenia (možnosťou môže byť zariadenie pokrývajúce celú tvár s napájaním - kladný prúd).
- ▶ Zverejnené pracovné limity vystaveniu (v prípade, že existujú) pomôžu pri rozhodovaní o vhodnosti vybraného respiračného zariadenia. Môžu byť poverené vládou alebo odporúčené dodávateľom.
- ▶ Certifikované respirátory sú v prípade správneho výberu a odskúšania užitočné pri ochrane pracovníkov pred vdychovaním častíc (ako súčasť kompletného programu ochrany dýchacích ciest).
- ▶ V prípade, že sa do vzduchu dostane výrazné množstvo prachu použité schválené masky s kladným tokom.
- ▶ Snažte sa predísť vytváraniu prašnosti.

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vzhľad                           | biela pasta                  |  |                     |
|----------------------------------|------------------------------|--|---------------------|
| Skupenstva                       | pevný                        | Relatívna hustota (Voda = 1)               | 2.4                 |
| Zápach                           | Nie je k Dispozícii          | Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda    | Nie je k Dispozícii |
| Prahová hodnota zápachu          | Nie je k Dispozícii          | Teplota samovznietenia (° C)               | Nie je k Dispozícii |
| Hodnota pH (ako súčasť dodávky)  | Nie je k Dispozícii          | teplota rozkladu                           | Nie je k Dispozícii |
| Bod topenia / tuhnutia (° C)     | Nie je k Dispozícii          | Viskozita (cSt)                            | Nie je k Dispozícii |
| Počiatkový bod varu a varu (° C) | >300                         | Molekulárna hmotnosť (g/mol)               | Nie je k Dispozícii |
| Bod Vzplanutia (°C)              | 260                          | Chuť                                       | Nie je k Dispozícii |
| Odparovanie Rýchlosť             | Nie je k Dispozícii BuAC = 1 | Výbušné vlastnosti                         | Nie je k Dispozícii |
| Zápalnosť                        | Nedá sa Použiť               | Oxidačné vlastnosti                        | Nie je k Dispozícii |
| Horná medza výbušnosti (%)       | Nie je k Dispozícii          | Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)         | Nedá sa Použiť      |
| Dolná Hranica Výbušnosti (%)     | Nie je k Dispozícii          | Prchavých komponentov (% obj)              | Nie je k Dispozícii |
| Tlak pár (kPa)                   | Nie je k Dispozícii          | Plynárenská spoločnosť                     | Nie je k Dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode              | Nesmísiteľný                 | pH vo forme roztoku (Nie je k Dispozícii%) | Nie je k Dispozícii |
| Hustota pár (vzduch = 1)         | Nie je k Dispozícii          | VOC g/L                                    | Nie je k Dispozícii |
| nanoforiem rozpustnosť           | Nie je k Dispozícii          | Nanoforiem častíc Charakteristika          | Nie je k Dispozícii |
| Veľkosť častice                  | Nie je k Dispozícii          |  |                     |

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 10.1.Reaktivita                    | Pozri kapitolu 7.2   |
| 10.2. Chemická stabilita           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▶ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul> |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Pozri kapitolu 7.2   |

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

|  |                    |
|--|--------------------|
| 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť | Pozri kapitolu 7.2 |
| 10.5. Nežiaduce Materiály                    | Pozri kapitolu 7.2 |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu           | Pozri bod 5.3      |

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

|              |   |
|--------------|---|
| Vdýchnutý    | Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.<br>Inhalácia plynov a aerosólov (hmly a výparov) vytvorených materiálom počas bežnej manipulácie môže byť zdraviu škodlivá. Účinky na pľúca sú výrazne podporné v prítomnosti dýchateľných častíc.  |
| Požitie      | Materiál <b>NIE JE</b> klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasné definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy.  |
| Koža Kontakt | Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.<br>Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.<br>511nihl<br>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.<br>Existujú dôkazy, ktoré naznačujú, že materiál môže spôsobiť mierny avšak významný zápal pokožky buď po priamom kontakte alebo oneskorene po istom čase. Opakované vystavenie môže spôsobiť kontaktné dermatitidy, ktoré sú charakterizované začervenaním, opuchom a pluzgierami.  |
| Oko          | Existujú obmedzené dôkazy resp. podľa praktických skúseností môže materiál spôsobiť podráždenie oka veľkému množstvu jednotlivcov a/alebo sa očakáva, že vyvoláva značné očné lézie, ktoré sú po instilácii do očí pokusných zvierat prítomné ešte dvadsaťštyri alebo viac hodín.<br>Opakovaný alebo dlhotrvajúci očný kontakt môže spôsobiť zápal, ktorý je charakterizovaný dočasným začervenaním (podobný spáleniu vetru) spojivky (zápal spojiviek). Taktiež môže dôjsť ku dočasnému zhoršeniu zraku a/alebo k iným prechodným poškodeniam/zvredovateniam oka.  |
| Chronický    | Hromadenie látky v ľudskom organizme môže vyvolávať isté obavy najmä pri opakovanej a dlhodobej manipulácii s látkou v pracovnom prostredí.<br>Existujú dostatočné dôkazy pre tvrdenie, že tento materiál priamo spôsobuje rakovinu u ľudí.<br>Na základe výsledkov pokusov existuje podozrenie, že tento materiál má priamy vplyv na znížovanie plodnosti.<br>Nadmerný pobyt v priestore s jemným prachom môže vyvolať kašeľ, chrčanie, ťažkosti s dýchaním a zhoršiť fungovanie pľúc. Chronické príznaky môžu zahŕňať zníženú vitálnu kapacitu pľúc, hrudníkové infekcie.<br>Opakovaný pobyt v pracovnom prostredí s veľkým množstvom jemných prachových častíc môže spôsobiť ochorenie známe ako pneumokonióza, čo je ukládanie prachových častíc v pľúcach bez ohľadu na účinky. To platí najmä v prípade, ak sú vo veľkom množstve prítomné častice menšie ako 0,5µ. RTG potvrdil tieň v oblasti pľúc. Príznaky pneumokoniózy zahŕňajú suchý kašeľ, ťažkosti s dýchaním pri námahe (námahová dýchavičnosť), rozširovanie hrudníka, pocity slabosti a úbytok hmotnosti. S postupom ochorenia vzniká pri kašli vláknitý hlien, vitálna kapacita pľúc sa ďalej znižuje a ťažkosti s dýchaním sa zhoršujú. Medzi ďalšie symptómy patria neštandardné zvuky pri dýchaní, zmenšená kapacita pľúc, znížená spotreba kyslíka počas fyzicky namáhavej aktivity, emfyzém pľúc a výnimočne aj pneumothorax (nahromadenie vzduchu v pohrudnicovej dutine).<br>Prerušenie pobytu pracovníkov v prašnom prostredí zvyčajne vedie k zastaveniu vzniku pľúcnych abnormalít. Na miestach s vysokým rizikom kontaktu so zdravie škodlivou látkou treba dohliadať, aby pracovníci podstupovali pravidelné prehliadky s dôrazom na pľúcne dysfunkcie.<br>Vdychovanie prachu v priebehu niekoľkých rokov môže spôsobiť pneumokoniózu. Pneumokonióza je nahromadenie prachu v pľúcach a reakcia pľúcneho tkaniva na nahromadený prach. Môže byť kolagénneho alebo nekolagénneho typu. Nekolagénna pneumokonióza, benígna forma s minimálnymi zmenami spojivového tkaniva, zahŕňa najmä retikulárne vlákna, neporušenú alveolárnu architektóniku a je potenciálne reverzibilná. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 860 Silikónová tepelne vodivá pasta                           | <b>Toxicita</b>  | <b>PODRÁŽDENIE</b>   |
|   | Nie je k Dispozícii  | Nie je k Dispozícii  |
| OXID ZINOČNATÝ  | <b>Toxicita</b>  | <b>PODRÁŽDENIE</b>   |
|   | dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild                                    |
|   | Inhalácia(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h <sup>[1]</sup>   | Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> |
|   | Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild                                    |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | <b>Toxicita</b>  | <b>PODRÁŽDENIE</b>   |
|   | dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Eye (rabbit): non-irritating *                                       |
|   | Inhalácia(Rat) LC50; >0.139 mg/L4h <sup>[1]</sup>  | Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> |
|   | Orálny(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Skin (rabbit): non-irritating *                                      |
| <b>Legenda:</b>   | 1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS) |  |



## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

|   |  |                                     |   |
|---|--|-------------------------------------|---|
| <b>OXID ZINOČNATÝ</b>                         | Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgierne, olupovanie a kôrnenie kože. |                                     |   |
| <b>Akútna toxicita</b>                        | ✗  | <b>Karcinogenita</b>                | ✗ |
| <b>Podráždenie / poleptanie kože</b>          | ✗  | <b>rozmnožovacie</b>                | ✗ |
| <b>Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b> | ✗  | <b>STOT - jednorazová expozícia</b> | ✗ |
| <b>Respiračné alebo kožné senzibilizácie</b>  | ✗  | <b>STOT - opakovaná expozícia</b>   | ✗ |
| <b>Mutagénnosť</b>                            | ✗  | <b>nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>   | ✗ |

**Legenda:** ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie  
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## 11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

|   |  |                                |                                |                     |                     |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| 860 Silikónová tepelne vodivá pasta                           | <b>Koncový bod</b>   | <b>Doba trvania skúšky</b>     | <b>Druh</b>                    | <b>Hodnota</b>      | <b>zdroj</b>        |
|   | Nie je k Dispozícii  | Nie je k Dispozícii            | Nie je k Dispozícii            | Nie je k Dispozícii | Nie je k Dispozícii |
| OXID ZINOČNATÝ  | <b>Koncový bod</b>   | <b>Doba trvania skúšky</b>     | <b>Druh</b>                    | <b>Hodnota</b>      | <b>zdroj</b>        |
|   | NOEC(ECx)  | 72h                            | Riasy alebo iné vodné rastliny | 0.005mg/l           | 2                   |
|   | BCF  | 1344h                          | ryby                           | 19-110              | 7                   |
|   | LC50   | 96h                            | ryby                           | 0.927-2.589mg/l     | 4                   |
|   | EC50   | 72h                            | Riasy alebo iné vodné rastliny | 0.036-0.049mg/l     | 4                   |
|   | EC50   | 48h                            | kôrovec                        | 0.301-0.667mg/l     | 4                   |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | <b>Koncový bod</b>   | <b>Doba trvania skúšky</b>     | <b>Druh</b>                    | <b>Hodnota</b>      | <b>zdroj</b>        |
|   | EC0(ECx)   | 24h                            | kôrovec                        | >=10000mg/l         | 1                   |
|   | LC50   | 96h                            | ryby                           | 1033.016mg/l        | 2                   |
|   | EC50   | 72h                            | Riasy alebo iné vodné rastliny | 14.1mg/l            | 2                   |
|   | EC50   | 48h                            | kôrovec                        | >86mg/l             | 2                   |
| EC50  | 96h  | Riasy alebo iné vodné rastliny | 217.576mg/l                    | 2                   |                     |
| <b>Legenda:</b>   | Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data |                                |                                |                     |                     |

Veľmi toxické pre vodné živočích, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

|   |                                  |                          |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Zložka</b>   | <b>Perzistencia: Voda / pôdy</b> | <b>Perzistencia: Air</b> |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | NÍZKY                            | NÍZKY                    |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Zložka</b>   | <b>Bioakumulácia</b>    |
| OXID ZINOČNATÝ  | NÍZKY (BCF = 217)       |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | NÍZKY (LogKOW = 0.5294) |

## 12.4. Mobilita v pôde

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Zložka</b>   | <b>Pohyblivosť</b>  |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | NÍZKY (KOC = 23.74) |

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|                                 |                     |                     |                     |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                 | <b>P</b>            | <b>B</b>            | <b>T</b>            |
| Príslušné údaje sú k dispozícii | nie je k dispozícii | nie je k dispozícii | nie je k dispozícii |
| PBT                             | ✗                   | ✗                   | ✗                   |

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

|              | P | B | T      |
|--------------|---|---|--------|
| vPvB         | ✗ | ✗ | ✗      |
| PBT splnené? |   |   | žiadna |
| vPvB         |   |   | žiadna |

## 12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Katalóg / balenie likvidácii | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení.</li> <li>▸ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu.</li> </ul> <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke.</li> <li>▸ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozorneniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú.</li> <li>▸ <b>NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.</b></li> <li>▸ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.</li> <li>▸ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť.</li> <li>▸ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.</li> <li>▸ Recyklujte vo všetkých možných prípadoch.</li> <li>▸ O možnostiach recyklácie sa poraďte s výrobcom alebo s miestnym orgánom zodpovedným za likvidáciu odpadu v prípade, že nebolo identifikované žiadne vhodné zariadenie na spracovanie alebo likvidáciu.</li> <li>▸ Likvidácia zakopaním na skládke so špeciálnym povolením na príjem chemického a/alebo farmaceutického odpadu alebo spálením v licencovanej spaľovni (po prímiešaní vhodného horľavého materiálu)</li> <li>▸ Dekontaminujte prázdne nádoby. Dodržiavajte všetky pokyny uvedené na štítku až do momentu vyčistenia a zničenía nádob..</li> </ul> |
| Odpady možnosti liečby       | Nie je k Dispozícii   |
| Možnosti odpadových vôd      | Nie je k Dispozícii   |

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Potrebné Etikety

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Pozemná doprava (ADR-RID) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 375<br/> Letecká preprava (ICAO / IATA DGR) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia A197<br/> Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee) : Nie je regulované, 2.10.2.7<br/> Vnútrozemská vodná doprava (ADN) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 274</p> |
|--|---|

## Pozemná doprava (ADR-RID)

|   |  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
|---|--|---|----|------------------|----------------|-------------------------|---|----------------------|-----------------|--------------------|------|------------------------|-------|
| 14.1. UN číslo                              | 3077   |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. ( OXID ZINOČNATÝ)  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | <table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>   | Trieda                                  | 9  | Sub rizika       | Nedá sa Použiť |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| Trieda                                      | 9  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| Sub rizika                                  | Nedá sa Použiť   |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| 14.4. Balenie Skupina                       | III  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Ekologicky nebezpečné  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | <table border="1"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table> | Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov) | 90 | Klasifikačný kód | M7             | Označenie nebezpečnosti | 9 | Osobitné ustanovenia | 274 335 375 601 | obmedzené množstvo | 5 kg | Kód obmedzenia tunelov | 3 (-) |
| Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)     | 90   |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| Klasifikačný kód                            | M7   |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| Označenie nebezpečnosti                     | 9  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| Osobitné ustanovenia                        | 274 335 375 601  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| obmedzené množstvo                          | 5 kg   |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |
| Kód obmedzenia tunelov                      | 3 (-)  |   |    |                  |                |                         |   |                      |                 |                    |      |                        |       |

## Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

|   |   |                    |   |                     |                |
|---|---|--------------------|---|---------------------|----------------|
| 14.1. UN číslo                              | 3077  |                    |   |                     |                |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. ( OXID ZINOČNATÝ)   |                    |   |                     |                |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | <table border="1"> <tr> <td>ICAO / IATA-trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subrisk</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table> | ICAO / IATA-trieda | 9 | ICAO / IATA Subrisk | Nedá sa Použiť |
| ICAO / IATA-trieda                          | 9   |                    |   |                     |                |
| ICAO / IATA Subrisk                         | Nedá sa Použiť  |                    |   |                     |                |

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
|   | ERG kód  | 9L                      |
| 14.4. Balenie Skupina                       | III  |                         |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Ekologicky nebezpečné                          |                         |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | Osobitné ustanovenia                           | A97 A158 A179 A197 A215 |
|   | Nákladné iba Pokyny pre balenie                | 956                     |
|   | Cargo iba Maximálna ks / balenie               | 400 kg                  |
|   | Osobné a nákladné Pokyny pre balenie           | 956                     |
|   | Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie       | 400 kg                  |
|   | Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení   | Y956                    |
|   | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 30 kg G                 |

## Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| 14.1. UN číslo                              | 3077  |                     |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. ( OXID ZINOČNATÝ) |                     |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | IMDG-trieda   | 9                   |
|   | IMDG Subrisk  | Nedá sa Použiť      |
| 14.4. Balenie Skupina                       | III   |                     |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Látka Marine  |                     |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | EMS   | F-A, S-F            |
|   | Osobitné ustanovenia  | 274 335 966 967 969 |
|   | Obmedzené množstvo  | 5 kg                |

## Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| 14.1. UN číslo                              | 3077  |                    |
| 14.2. OSN oficiálne pomenovanie             | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. ( OXID ZINOČNATÝ) |                    |
| 14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy) | 9   | Nedá sa Použiť     |
|   |   |                    |
| 14.4. Balenie Skupina                       | III   |                    |
| 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie | Ekologicky nebezpečné   |                    |
| 14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov     | Klasifikačný kód  | M7                 |
|   | Osobitné ustanovenia  | 274; 335; 375; 601 |
|   | Obmedzené množstvo  | 5 kg               |
|   | Potrebné vybavenie  | PP, A***           |
|   | Požiarnej kužeľa číslo  | 0                  |

## 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

## 14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

| Názov výrobku   | Skupina             |
|---|---------------------|
| OXID ZINOČNATÝ  | Nie je k Dispozícii |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícii |

## 14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

| Názov výrobku   | Typ lode            |
|---|---------------------|
| OXID ZINOČNATÝ  | Nie je k Dispozícii |
| 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremíkom | Nie je k Dispozícii |

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

## 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

OXID ZINOČNATÝ sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

## 860 Silikónová tepelne vodivá pasta

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,  
Európa ES zásob  
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)  
Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)  
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity  
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

**1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolyzy s kremikom sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,  
Európa ES zásob  
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)  
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia  
Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou  
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly prevažne s fibrogenic efektu  
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s možnosťou fibrogenic efektu  
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom  
Smernica Európskej únie (EÚ) 2017/2398, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 2004/37 / ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

**15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**National stav zásob**

| National Inventory                                   | Status  |
|--|---|
| Austrália - AIIIC / Austrália nepriemyselné použitie | Áno   |
| Canada - DSL   | Áno   |
| Canada - NDSL  | Áno   |
| China - IECSC  | Áno   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                        | Áno   |
| Japan - ENCS   | Áno   |
| Korea - KECI   | Áno   |
| New Zealand - NZIoC                                  | Áno   |
| Philippines - PICCS                                  | Áno   |
| USA - TSCA   | Áno   |
| Taiwan - TCSI  | Áno   |
| Mexico - INSQ  | Áno   |
| Vietnam - NCI  | Áno   |
| Rusko - FBEPH  | Áno   |
| <b>Legenda::</b>                                     | <i>Áno = Všetky zložky sú v inventári<br/>Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.</i> |

**ODDIEL 16 Ďalšie informácie**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Dátum revízie    | 01/04/2022 |
| počiatočný dátum | 05/08/2017 |

**Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá**

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>H400</b> | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
|-------------|------------------------------------|

**Súhrn verzie karty SDS**

| Verzia | Dátum aktualizácie | Aktualizované sekcie |
|--------|--------------------|----------------------|
| 2.4    | 01/04/2022         | Fyzikálne vlastnosti |

**Ďalšie informácie**

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určiť, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

**Definície a skratky**

- ▶ PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov

**860 Silikónová tepelne vodivá pasta**

- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSL: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

**Dôvod na zmenu**

A-2.00 - Úpravy karty bezpečnostných údajov