



## 860 Szilikon hőátadó műanyag

### MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00

Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kiadási időpont: 01/04/2022

Felülvizsgálati dátuma: 01/04/2022

L.REACH.HUN.HU

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Terméknév                | 860   |
| Szinonimák               | SDS Code: 860; 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-5GPSW |
| Egyéb azonosítási formák | Szilikon hőátadó műanyag                                    |

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása | Szilikon hőátadó műanyag |
| Ellenjavallt felhasználási módok                          | Nem értelmezhető         |

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| Regisztrált vállalatnév | MG Chemicals Ltd - HUN  | MG Chemicals (Head office)                                     |
|-------------------------|---|--|
| Cím                     | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada                    |
| Telefonszám             | Nem elérhető  | +(1) 800-340-0772  |
| Fax                     | Nem elérhető  | +(1) 800-340-0773  |
| Weboldal                | Nem elérhető  | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>   |
| Email                   | <a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>  | <a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a> |

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Társaság / Szervezet               | Verisk 3E (Hozzáférsi kód: 335388) |
| Vészhelyzetben hívható telefonszám | +(1) 760 476 3961                  |
| Egyéb sürgősségi telefonszám       | Nem elérhető                       |

#### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

|  |  |
|--|--|
| Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1] | H410 - Vízi, krónikus 1  |
| Megjegyzés:  | 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint |

##### 2.2. Címkézési elemek

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Veszélyt jelző piktogram(ok) |  |
|------------------------------|--|

Figyelmeztetés **Figyelem**

##### Figyelmeztető mondat(ok)

|      |  |
|------|--|
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|------|--|

##### Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

|      |  |
|------|--|
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
|------|--|

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

|      |   |
|------|---|
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
|------|---|

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

|      |   |
|------|---|
| P501 | Ártalmatlanítani / tartalom engedélyezett veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás. |
|------|---|

## 2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve ártalmas lehet \*.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet\*.

Szem- és bőrizgató hatása lehet, izgathatja a légutakat.

Maradandó egészségkárosodás veszélye \*.

Reach - Art.57-59: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS nyomtatási dátum.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' részről

## 3.2. Keverékek

| 1.CAS-szám<br>2.EC-szám<br>3.Indexszám<br>4.REACH szám                    | %[tömeg] | Név  | Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai | SCL / M-Tényező | Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel |
|---|----------|--|--|-----------------|--|
| 1.1314-13-2<br>2.215-222-5<br>3.030-013-00-7<br>4.nem áll rendelkezésre   | 70       | <u>CINK-OXID</u>   | Vízi, akut 1, Vízi, krónikus 1; H400, H410 [2]                       | Nem elérhető    | Nem elérhető                           |
| 1.112945-52-5<br>2.231-545-4<br>3.Nem elérhető<br>4.nem áll rendelkezésre | 3        | <u>kovaföld</u>  | Nem értelmezhető   | Nem elérhető    | Nem elérhető                           |
| <b>Megjegyzés:</b>  |          | 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik |  |                 |  |

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Szemmel érintkezik</b> | Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki.</li> <li>▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.</li> <li>▶ Szemszerűlés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.</li> </ul>  |
| <b>Bőrrel érintkező</b>   | Bőrrel vagy hajjal történő érintkezés esetén: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tiszta, száraz ruhával gyorsan, de óvatosan töröljük le a bőrt.</li> <li>▶ A szennyezett ruházatot, lábbeliket azonnal vegyük le.</li> <li>▶ Folyóvízzel mossuk le a bőrt és a haját. A Toxikológiai Információs Központ (Poisons Information Centre) által javasolt ideig folytassuk az öblítést.</li> <li>▶ Szállítsuk a sérültet kórházba vagy orvoshoz.</li> </ul>  |
| <b>Belégzés</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gözök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről.</li> <li>▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban.</li> <li>▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne.</li> <li>▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.</li> <li>▶ A sérültet kórházba kell szállítani.</li> </ul>  |
| <b>Ienyelés</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Adjon inni aktív faszén szuszpenziót vízben oldva. <b>SOHASE ADJON VÍZET INNI ESMÉLETLEN SÉRÜLTNEK.</b></li> <li>▶ Legalább 3 evőkanálnyit kell egy pohár vízben adni.</li> <li>▶ Habár a hánytatás ajánlott lehet <b>(CSAK ESMÉLETÉNÉL LÉVŐ SZEMÉLY ESETÉN)</b>, mint elsődleges támogatási lehetőség, azonban a gyomortartalom aspirációjának kockázata miatt megfontolandó. (i) Jobb, ha a páciens doktorhoz visszük, aki majd eldönti milyen módszer szükséges a gyomor tartalmának kiürítéséhez. (ii) Speciális körülmények azonban előfordulhatnak; ezek közé tartozik a nem elérhető faszén és az azonnal nem elérhető orvos is.</li> </ul> <p><b>FIGYELEM:</b> Ha hánytat, döntse a páciens előre, vagy fektesse a bal oldalára (fejfel előre pozícióba, ha lehetséges), hogy biztosítsa a szabad légutakat és megelőzze az aspirációt.</p> <p><b>FIGYELEM:</b> Viseljen védőkesztyűt, amikor hánytat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>KÉRJEN ORVOSI ELLÁTÁST KÉSEDELEM NÉLKÜL.</b></li> <li>▶ Időközben, a képzett elsősegélynyújtó személynek kell a beteget kezelnie, megfigyelve és a beteg állapotváltozásának megfelelő támogató intézkedéseket eszközölve.</li> <li>▶ Ha az orvos tisztí vagy orvosi szolgálat rendelkezésre áll, a beteget az ő gondjára kell bízni és egy biztonsági adatlap (SDS) másolatot kell</li> </ul> |

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

- kiállítani. A további teendők elvégzése a szakorvos feladata.
- ▶ Ha orvosi ellátás nem elérhető a munkaterületen vagy a közelében, akkor küldje a beteget kórházba egy biztonsági adattal másolattal. (ICSC20305/20307)

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| TŰZ Összeférhetetlenség | Nem ismert. |
|-------------------------|-------------|

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tűzoltás             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha szilícium-dioxid por szóródott szét a levegőben, a tűzoltók viseljenek légzőkészüléket, mivel a tűzben lévő veszélyes anyagokban felszívódhatnak a szilika részecskék.</li> <li>▶ Extrém hőmérsékletre hevítve (&gt; 1700 C °) amorf szilícium-dioxid fuzionál.</li> <li>▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet.</li> <li>▶ <b>NE</b> közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.</li> <li>▶ A tűz hatásának kitett tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.</li> <li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li> <li>▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.</li> </ul> |
| Tűz/robbanás veszély | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha szilícium-dioxid por szóródott szét a levegőben, a tűzoltók viseljenek légzőkészüléket, mivel a tűzben lévő veszélyes anyagokban felszívódhatnak a szilika részecskék.</li> <li>▶ Extrém hőmérsékletre hevítve (&gt; 1700 C °) amorf szilícium-dioxid fuzionál.</li> </ul> <p>Gyúlékony. Ég, ha meggyújtják.<br/>szilícium-dioxid (SiO<sub>2</sub>)<br/>fénoxidok</p>  |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                        |  |
|------------------------|--|
| Kiseb kiömlés          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rendszeres takarítsuk fel a hulladékot és a kiömlést azonnal.</li> <li>▶ Kerülni kell a por belélegzését és a bőrrel vagy szemmel való érintkezést.</li> <li>▶ Viseljen védőruhákat, kesztyűt, védőszemüveget és por elleni légzésvédőt.</li> <li>▶ Használjon száraz tisztítást, hogy elkerülje a port.</li> <li>▶ Porszívózzon vagy söpörjön fel. Megjegyzés: A porszívót fel kell szerelni olyan mikro szűrős kivezetéssel (HEPA típusú).</li> <li>▶ (fontolja meg a robbanás biztos gépeket, melyeket földeléssel terveztek a tárolás és használat során).</li> <li>▶ Söpörés előtt nedvesítse vízzel, a porzás megelőzésére.</li> <li>▶ Helyezze a megfelelő tárolóedénybe.</li> </ul> <p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p>  |
| Nagymértékű kijuttatás | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Távolítsa el a területről a személyzetet és haladjon szembeszélben.</li> <li>▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljen teljes védőöltözetet légzőkészülékkel.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).</li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng és egyéb gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Fokozza a szellőztetést.</li> <li>▶ Állítsa meg a szivárgást, ha biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Víz permet vagy köd használható a gőz lekötéséhez/elosztatásához.</li> <li>▶ Tartóztassa és szívja fel a kiömlött anyagot homokkal, földdel vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Gyűjtse össze a visszanyerhető termékeket címkézett tárolókba az újrahasznosítás végett.</li> <li>▶ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot zárható, címkézett tárolókba a további kezelés végett.</li> <li>▶ Mossa fel a területet és akadályozza meg a csatornába folyását.</li> <li>▶ A takarítási művelet után, fertőtlenítsen és tisztítson meg minden védőruházatot és eszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná.</li> <li>▶ Ha a szennyezés csatornába vagy vízfolyásokba kerül, értesítse a katasztrófa védelmet.</li> </ul> <p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> |

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve.</li> <li>▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik.</li> <li>▶ Használja jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt.</li> <li>▶ <b>NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve.</b></li> <li>▶ <b>Az anyagnak TILOS emberekkel, élelmiszerrel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie.</b></li> <li>▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést.</li> <li>▶ <b>Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon.</b></li> <li>▶ A tartályokat biztonságosan zárja le, ha azokat nem használja.</li> <li>▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt.</li> <li>▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot.</li> <li>▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait.</li> <li>▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.</li> </ul> |
| <b>Tűz - és robbanásvédelem</b> | Lásd 5. szakasz   |
| <b>Egyéb információk</b>        | Tárolja az eredeti tárolóedényben. Tartsuk a tartályokat biztonságosan lezárjuk. Tárolja hűvös, száraz helyen védve a környezeti szélsőségek. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól és élelmiszer konténerektől. Védje konténereket a fizikai sérülésektől és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. Lásd a gyártó által tárolása és kezelése szereplő ajánlásokat ebben az SDS. A jelentős mennyiség: Tekintsük tárolás töltéssel területeken - biztosítják, tároló területeken izoláljuk forrásból közösségi víz (beleértve a csapadékvíz, talajvíz, tavak és folyók). Biztosítani kell, hogy véletlen mentesítés levegő vagy víz áll a készenléti katasztrófavédelmi tervét; ez szükségessé teheti konzultáció a helyi hatóságokkal.  |

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Megfelelő tartály</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Polietilén vagy polipropilén tartályok.</li> <li>▶ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek.</li> </ul>   |
| <b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ VIGYÁZAT: Kerülje vagy kontrolálja a reakciót a peroxidokkal. Minden átmenetifém peroxid potenciális veszélyforrásnak tekintendő. Például az alkil hidroperoxidok átmenetifém komplexek robbanásszerűen bomolhatnak le.</li> <li>▶ A pi-komplex képződése a króm (0), vanádium (0) és más átmenetifémek (aril-fém-halogenid komplexek) és a mono- vagy poliflourbenzol extrém érzékenységet mutat a hőre, ezért robbanásveszélyesek.</li> <li>▶ Kerülje a reakciót a bór-hidriddel vagy ciano-bór-hidriddel.</li> <li>▶ A fémek és oxidjaik vagy sóik is heves reakcióba léphetnek a klór-trifluoriddal és a bróm-trifluoriddal.</li> <li>▶ Ezek a trifluoridok hypergolic (összekeverve spontán gyulladó) oxidálószer. Érintkezve meggyújtják (külső hőforrás vagy gyújtás nélkül) az ismert üzemanyagokat – az érintkezés ezekkel az anyagokkal, környezeti vagy enyhe hőmérsékletemelkedést követően, gyakran heves és begyulladás eredményezhető lehet.</li> <li>▶ Az állapotok felosztása befolyásolhatja az eredményt.</li> </ul> <p>Szilícium-dioxidok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ hidrofluorsavval reagálva szilícium-tetrafluorid gázt termel.</li> <li>▶ xenon-hexafluoriddal reagálva a robbanásveszélyes xenon-trioxidot termel.</li> <li>▶ oxigén- difluoriddal exoterm módon reagál, robbanásveszélyesen reagál klór-trifluoriddal (ezek a halogenizált anyagok nem szokásos ipari anyagok) és más fluor-tartalmú vegyületekkel.</li> <li>▶ reakcióba léphet fluorral, és a klorátokkal.</li> <li>▶ összeférhetetlen erős oxidáló szerekkel, mangán-trioxiddal, klór-trioxiddal, erős lúgokkal, fém-oxidokkal, tömény foszforsavval, vinil-acetáttal.</li> <li>▶ hevesen reagálhat, ha melegítik az alkáli-karbonátokkal.</li> <li>▶ Kerülje az erős savakat, lúgokat.</li> </ul> |

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő | DNELs<br>Expozíciós minta Worker   | PNECs<br>rekesz   |
|-----------|--|---|
| CINK-OXID | bőr- 83 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus)<br>belélegzés 5 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus)<br>belélegzés 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus)<br>bőr- 83 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *<br>belélegzés 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) *<br>szóbeli 0.83 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * | 0.19 µg/L (Water (friss))<br>1.14 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás)<br>1.2 µg/L (Water (Marine))<br>18 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water))<br>6.4 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine))<br>0.7 mg/kg soil dw (talaj)<br>20 µg/L (STP)<br>0.16 mg/kg food (szóbeli) |
| kovaföld  | belélegzés 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus)   | Nem elérhető  |

\* Az értékek a lakosság általában

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

| Forrás                       | Összetevő | Anyag neve | TWA | STEL | Csúcs | Megjegyzés   |
|------------------------------|-----------|------------|-----|------|-------|--|
| 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM | CINK-OXID | CINK-OXID  | 5   | Nem  | Nem   | i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy |

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

| Forrás   | Összetevő | Anyag neve     | TWA                   | STEL         | Csúcs        | Megjegyzés  |
|--|-----------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|---|
| együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek   |           | por            | mg/m <sup>3</sup>     | elérhető     | elérhető     | mindhárom N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.  |
| 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek  | CINK-OXID | CINK-OXID füst | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Nem elérhető | Nem elérhető | i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám |
| Az Európai Unió irányelveire (EU) 2017/2398 módosításáról szóló 2004/37 / EK irányelv a munkavállalók védelméről kapcsolatos kockázatoknak kitett rákkeltő anyagokkal dolgozik | kovaföld  | Nem elérhető   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Nem elérhető | Nem elérhető | (TWA (8) Respirable fraction.)  |

## VESZÉLYSZINTEK

| Összetevő | TEEL-1                | TEEL-2                  | TEEL-3                  |
|-----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| CINK-OXID | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 15 mg/m <sup>3</sup>    | 2,500 mg/m <sup>3</sup> |
| kovaföld  | 18 mg/m <sup>3</sup>  | 200 mg/m <sup>3</sup>   | 1,200 mg/m <sup>3</sup> |
| kovaföld  | 18 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup>   | 630 mg/m <sup>3</sup>   |
| kovaföld  | 120 mg/m <sup>3</sup> | 1,300 mg/m <sup>3</sup> | 7,900 mg/m <sup>3</sup> |
| kovaföld  | 45 mg/m <sup>3</sup>  | 500 mg/m <sup>3</sup>   | 3,000 mg/m <sup>3</sup> |
| kovaföld  | 18 mg/m <sup>3</sup>  | 740 mg/m <sup>3</sup>   | 4,500 mg/m <sup>3</sup> |

| Összetevő | eredeti IDLH            | felülvizsgált IDLH |
|-----------|-------------------------|--------------------|
| CINK-OXID | 500 mg/m <sup>3</sup>   | Nem elérhető       |
| kovaföld  | 3,000 mg/m <sup>3</sup> | Nem elérhető       |

## TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

A por koncentráció, belélegezhető por alkalmazására vonatkozó korlátokat, a behatoló töredékből kell meghatározni melynek méretének hatékonyság a kumulatív log-normális működés által leírt a medián aerodinamikai átmérője: 4,0 µm (+ -) 0,3 µm és egy geometriai szórás: 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, azaz általában kevesebb, mint 5 µm.

Az amorf kristályos szilícium-dioxid (kicsapódott kovasav):


Amorf kristályos szilícium-dioxidot kevésbé valószínű, hogy kedvezőtlen hatást gyakorol a tüdőre és expozíciós szabványoknak egy részecske alacsony intrinzik toxicitását kell tükröznie. Az amorf szilícium/ kovafölddel való keverékét és kristályos szilíciumot ellenőrizni kell, mintha ezek csak a kristályos formában léteznek.

A por a lecsapott szilíciumról és szilikagérről kevés káros hatással bír a pulmonális funkciókra, és nem ismert, hogy komoly betegséget vagy toxikus hatást idézne elő.

IARC a szilíciumot az amorf, 1. 3. csoportba sorolta: Nem sorolható be az emberekre veszélyes rákkeltő anyagok közé.

Nincs elegendő bizonyíték a rákkeltő hatásra vagy csak állatkísérleteken tapasztalható.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

|   |   |
|---|---|
| <p><b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b></p> | <p>Műszaki előírások szükségesek, hogy megszüntessék a veszélyt vagy akadályt létesítsenek a munkások és a veszély közé. A jól megtervezett műszaki előírások rendkívül hatékony védelmet nyújtanak a munkásoknak, és általában függetlenek a munkások interakcióitól, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák.</p> <p>A műszaki előírások alapvető típusai:</p> <p>Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsátó forrásnak, amely így „fizikailag” távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad” és „vesz el” levegőt munkahelyi környezetből. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során.</p> <p>A munkaadónak többféle előírás típus használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitettségtől.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A bizonyítottan rákkeltő anyagnak kitett alkalmazottaknak, a munkáltató utasítására és szabályozott területen kell dolgozniuk.</li> <li>▶ A munkát egy elszigetelt rendszerben kell végrehajtani, mint például egy „glove boxban”. Az alkalmazottaknak meg kell mosniuk a kezüket és a karjukat a kijelölt feladat elvégzése után, valamint mielőtt más tevékenységbe kezdenének, ami nincs összefüggésben az elzárt rendszerrel.</li> <li>▶ Az szabályozott területeken, a rákkeltő anyagot zárt konténerekben kell tárolni vagy zárt rendszerben kell elzárni, beleértve a csőrendszert is, minden minta portálnak vagy nyílásnak zárva kell lennie, amíg a rákkeltő anyag bent van.</li> <li>▶ Nyitott-tároló rendszer használata tilos.</li> <li>▶ Minden művelethez biztosítani kell folyamatos helyi elszívást úgy, hogy a légmozgás a normál munkavégzési helyről haladjon a műveleti terület felé.</li> <li>▶ Az elszívott levegő nem kerülhet a szabályozott területre, nem szabályozott területre vagy a külső környezetbe, amíg meg nincs tisztítva. Tiszta helyettesítő levegőt kell bevezetni elegendő mennyiségben, hogy az elszívó rendszer megfelelő működését biztosítsuk.</li> <li>▶ Fertőtlenítési és karbantartási munkák végett, csak felhatalmazott munkavállaló léphet be a területre, ellátva és viselve a szükséges tiszta, vízhatlan öltözetet, beleértve a kesztyűket, csizmákat és folyamatos levegőt biztosító csuklyát is. A védőöltözet eltávolítása előtt az alkalmazottnak fertőtlenítenen kell átesnie, valamint szükséges a lezuhanyozás az öltözet és csuklya eltávolítása után.</li> <li>▶ Kivétel a kültéri rendszereknél, hogy a szabályozott területeken negatív nyomás kell fenn tartani (a nem szabályozott területekre való tekintettel).</li> <li>▶ Helyi kiáramlatható rendszerek csere levegővel való ellátása szükséges, a lecserélt levegővel arányos mértékben.</li> <li>▶ Laboratóriumi elszívókat úgy kell megtervezni és felállítani, hogy a levegő egyenes elszívási sebessége 0,76 m/s és legalább 0,64 m/s között legyen. Az gőz/füst elszívó tervezése és megépítése megköveteli, hogy semmilyen mennyiségű anyag beépülése sem engedélyezett az alkalmazottak testébe, a kezeket és a karokat leszámítva.</li> </ul> |
| <p><b>8.2.2. Egyéni védőeszközök</b></p>          |    |

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Szem- és arcvédelem</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védőszemüveg oldalpajzsral.</li> <li>▶ Vegyálló kesztyű.</li> <li>▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése.</li> </ul>   |
| <b>Bőrvédelem</b>          | Lásd alább Kézvédelem   |
| <b>Kéz / láb védelem</b>   | <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő&gt; 480 min · Jó ha áttörési idő&gt; 20 perc · Fair amikor áttörési idő &lt;20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelyek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> <p>A tapasztalat azt mutatja, hogy az alábbi polimerek alkalmasak például kesztyű anyagok elleni védelem nem oldott, száraz szilárd anyagok, ahol a koptató szemcsék nincsenek jelen. polikloroprén. nitril gumi. butilgumi. Fluor. polivinil-klorid. Kesztyűk kell vizsgálni kopását és / vagy le bomlási folyamatosan.</p> |
| <b>Test védelme</b>        | Lásd alább Egyéb védelem  |
| <b>Egyéb védelem</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az alkalmazottaknak, akik bizonyítottan rákkeltő anyagokkal dolgoznak, biztosítani és viselni kell tiszta, teljes védőruházatot (munkaruhát, overallt, hosszú ujjú inget és nadrágot), cipő védőt, kesztyűt, mielőtt belépnének a szabályozott területre. [AS/NZS ISO 6529:2006 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás].</li> <li>▶ Az alkalmazottaknak, akik rákkeltő anyagokkal folytatott műveletek végzésében is érintettek, biztosítani és viselni kell szűrős fél álarcos légzőkészüléket porok, ködök, gőzök ellen, vagy légtisztító doboz vagy patronos légzőkészüléket. A légzőkészüléket magasabb szintű védelmet nyújtóval lehet helyettesíteni. [AS/NZS 1715 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás].</li> <li>▶ A vészhelyzeti zuhanyokat és a szemmosó kutakat, iható vízzel ellátva, a közelben kell elhelyezni, látótávolságon belül, azonos szinten a helyiséggel, ahol a közvetlen kitétség veszélye valószínű.</li> <li>▶ Mielőtt a dolgozók a rákkeltő anyagokat tartalmazó helyiségből kimennének, vegyék le és hagyják a kilépési pontnál a védőruházatot és a használt felszerelést. Az utolsó dolgozó távozása után a használt ruházatot és felszereléseket helyezték a kilépési pontnál elhelyezett hermetikus tartályokba, az előírt fertőtlenítési illetve eltávolítási műveletek céljából. A hermetikus tartályokat a tartalmuknak megfelelő címkékkel kell ellátni. A karbantartásra és fertőtlenítésre felhatalmazott dolgozók belépéskor tiszta, hermetikus ruházatot, illetve kesztyűt, csizmát és folyamatos levegőzést biztosító sisakot viseljenek.</li> <li>▶ A védőruházat levétele előtt a dolgozót fertőtlenítsék, a ruházat és a sisak levételét követően pedig zuhanyozzon.</li> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ P.V.C. kötény.</li> <li>▶ Védő krém.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> </ul>   |

## Légutak védelme

Részecskeszűrő megfelelő kapacitást. (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

- ▶ Légzésvédelmi eszközre lehet szükség, ha a műszaki és adminisztratív szabályzás nem megfelelően véd a kitétségtől.
- ▶ A döntésnek, hogy használjanak-e légzésvédelmi eszközt, szakmai döntésen kell alapulnia, amely figyelembe veszi a méregtani információt, a kitétség mért adatait és a munkások kiszolgáltatottságának gyakoriságát és valószínűségét – biztosítva, hogy a felhasználók nincsenek kitéve a magas hőmérsékleti terhelésnek, amelynek eredményeképpen hő stressz vagy szorongás alakulhat ki az egyéni védőeszköz miatt (PAPR-os, nyomólevégős, teljes álarcos készülékek lehetnek opciók).
- ▶ A közzétett munkahelyi kitétség határok, ahol léteznek ilyenek, ott segítenek annak a meghatározásában, hogy a megfelelő légzésvédelmi eszközt használják. Ezen értékek lehetnek kormányutasítások vagy eladói javaslatok is.
- ▶ A légzésvédelmi eszköz hasznos lesz a dolgozók védelmében a részecskék belégzése ellen, ha megfelelően lett kiválasztva és tesztelve, egy teljes légzésvédelmi program keretében.
- ▶ Használjon nyomólevégős légzésvédőt, ha jelentős mennyiségű por kerül a levegőbe.
- ▶ Próbálja a porképzés feltételeinek kialakulását megakadályozni.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                        |              |  |              |
|------------------------|--------------|--|--------------|
| <b>Megjelenés</b>      | fehér paszta |  |              |
| <b>Fizikai állapot</b> | szilárd      | <b>Relatív sűrűség (Water = 1)</b>         | 2.4          |
| <b>Szag</b>            | Nem elérhető | <b>Megoszlási hányados n-oktanol / víz</b> | Nem elérhető |

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

|  |                       |  |                  |
|--|-----------------------|--|------------------|
| Szagküszöbérték                                | Nem elérhető          | Öngyulladási hőmérséklet (°C)          | Nem elérhető     |
| pH (késztermék)                                | Nem elérhető          | bomlási hőmérséklet                    | Nem elérhető     |
| Olvasáspont / fagyáspont (°C)                  | Nem elérhető          | Viszkozitás (cSt)                      | Nem elérhető     |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C) | >300                  | Molekula súly (g/mol)                  | Nem elérhető     |
| Gyulladáspont (°C)                             | 260                   | Íz                                     | Nem elérhető     |
| Párolgási sebesség                             | Nem elérhető BuAC = 1 | Robbanásveszélyes tulajdonságok        | Nem elérhető     |
| Gyúlékonyság                                   | Nem értelmezhető      | Oxidáló tulajdonságok                  | Nem elérhető     |
| Felső robbanási határ (%)                      | Nem elérhető          | Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)   | Nem értelmezhető |
| Alsó robbanási határ (%)                       | Nem elérhető          | Illékony komponens (%vol)              | Nem elérhető     |
| Gőznyomás                                      | Nem elérhető          | Gáz csoport                            | Nem elérhető     |
| Oldhatósága vízben                             | nem vegyíthető        | pH-oldatként (Nem elérhető%)           | Nem elérhető     |
| Gőzsűrűség (levegő = 1)                        | Nem elérhető          | VOC g/L                                | Nem elérhető     |
| nanotechnológiával Oldhatóság                  | Nem elérhető          | Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel | Nem elérhető     |
| Részecske méret                                | Nem elérhető          |  |                  |

## 9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 10.1.Reakciókészség                   | Lásd 7.2. szakasz  |
| 10.2. Kémiai stabilitás               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul> |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | Lásd 7.2. szakasz  |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Lásd 7.2. szakasz  |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Lásd 7.2. szakasz  |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Lásd 5.3. szakasz  |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

|                  |  |
|------------------|--|
| Belélegezve      | <p>Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.</p> <p>Döntő bizonyíték alapján az anyag belégzése mérgező súlyos maradandó egészségkárosodást okoz.</p> <p>Gőzök vagy aeroszolok belégzése (kód, füst), amelyek az anyagok normál kezelése során keletkeztek, károsak lehetnek az egyén egészségére. A tüdőn megnyilvánuló tünetek erősebbek, ha belélegezhető méretű részecskék vannak jelen.</p>   |
| Ienyelés         | <p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p> <p>Az oldható cinksó irritálják és marják az emésztőrendszert, súlyos fájdalmat és hányást okozva. Ez akár halálhoz is vezethet az elégtelen táplálékfelvétel miatt a nyelőcső és gyomorszáj beszűkülése következtében.</p>  |
| Bőrel érintkezve | <p>Döntő bizonyíték alapján az anyag bőrrel érintkezve mérgező súlyos maradandó egészségkárosodást okoz.</p> <p>Bőrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegekben keresztül a szervezetbe juthat.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>Ismételt vagy mértéktelen használata, elégtelen személyi higiénéval párosítva akné szerű bőrváltozást, „cink oxid himlőt” okoz.</p> <p>Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag enyhe gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások.</p> |

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Szem</b>             | Számos bizonyíték szerint szemirritációt és károsodást okozhat néhány esetben.   |
| <b>Krónikus hatások</b> | <p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így valószínűleg káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció. Elegendő tapasztalat mutatja, hogy az anyag közvetlen humán rákkeltő.</p> <p>Számos kísérleti bizonyíték szerint közvetlenül károsítja a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet). Egyéb kísérletek szerint az anyag károsíthatja a magzat, embrió fejlődését akkor is ha az anya semmilyen mérgezési tünetet mozog.</p> <p>Hegesztés vagy vágás olyan anyagoknál melyek cinket tartalmaznak cink oxid füst belégzését eredményezheti. a nagy koncentrációjú cink oxid füst, „fémfüst láz” nevű betegséget okozhat mely minden esetben ipari eredetű általában gyors lefolyású. A tünetek közt szerepel gyengeség, láz, fáradtság, émelygés melyek hamar jelentkeznek ha műveletet zárt vagy rosszul szellőztetett helyen végzik.</p> <p>A por túlzott belélegzése köhögést, sípoló légzés, légzési nehézséget és a csökkent légzésfunkciót eredményezhet. Krónikus tünetek lehetnek a csökkent tüdő kapacitás és mellkasi fertőzések.</p> <p>A foglalkoztatási környezetben kitett ismételt expozíció esetén, magas szintű finom por koncentráció úgynevezett pneumokoniózis okozhat, amely a tüdőben lerakódott bármilyen por halmaza, annak hatásától függetlenül.</p> <p>Ez különösen akkor igaz, ha a részecskék kevesebb, mint 0,5 mikron (1/50, 000 inch). Tüdő árnyékok láthatók a röntgen. Tünetei lehetnek pneumokoniózis progresszív száraz köhögés, megterheléskor légszomj (erőkifejtéskor nehézlégzés), fokozott mellkasi tágulás, gyengeség és fogyás. A betegség előre haladtával a köhögés nyúlós nyálkahártyát termel, vitékapacitás tovább csökken, és a légszomj egyre súlyosabbá válik. A további jelek vagy tünetek közé tartoznak a megváltozott légzési hangok, a csökkenő tüdőkapacitás, a csökkenő oxigénfelvétel edzés közben, a tüdőtágulás és a légmell (levegő a tüdő üregében), ritka komplikációként.</p> <p>A munkavállalók eltávolítása az esetleges további porok való kitettségetől általában tüdő rendellenességek fejlődésének megállításához vezet. Ha a munkavállaló kitettsége potenciálisan magas, hangsúlyt kell helyezni az időszakos tüdővizsgálatokra.</p> <p>Az éveken át tartó por belélegzése tüdőproblémákat okozhat.( pneumoconiosis). Pneumokoniózis a por felhalmozódását a tüdőben és a szövetek reakcióját jelenti. A további osztályozható: mint a kollagén vagy nem-kollagén típusok. A jóindulatú nem-kollagén pneumokoniózis, minimális kötőszöveti reakciót eredményez, főleg a retikulín rostokból, ép alveoláris szerkezettel jár és potenciálisan reverzibilis.</p> |

|                                     |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>860 Szilikon hőátadó műanyag</b> | <b>MÉRGEZÉS</b> | <b>IRRITÁCIÓ</b> |
|                                     | Nem elérhető    | Nem elérhető     |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| <b>CINK-OXID</b> | <b>MÉRGEZÉS</b>                                     | <b>IRRITÁCIÓ</b>  |
|                  | Belélegzés(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h <sup>[1]</sup>   | Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>  |
|                  | Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild                                     |
|                  | Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild                                     |
|                  |   | Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>kovaföld</b> | <b>MÉRGEZÉS</b>                                     | <b>IRRITÁCIÓ</b>  |
|                 | Belélegzés(Rat) LC50; >0.139 mg/L4h <sup>[1]</sup>  | Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>  |
|                 | Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): non-irritating *  |
|                 | Szájon át(patkány) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Skin (rabbit): non-irritating *                                       |
|                 |   | Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup> |

**Megjegyzés:** 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>CINK-OXID</b> | Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. |
|------------------|---|

|   |   |                                   |   |
|---|---|-----------------------------------|---|
| <b>Akut toxicitás</b>                       | ✘ | <b>Rákkeltő hatás</b>             | ✘ |
| <b>Bőrirritáció / korrózió</b>              | ✘ | <b>szaporító</b>                  | ✘ |
| <b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b> | ✘ | <b>STOT - egyszeri expozíció</b>  | ✘ |
| <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>  | ✘ | <b>STOT - ismétlődő expozíció</b> | ✘ |
| <b>Mutagenitás</b>                          | ✘ | <b>Aspirációs veszély</b>         | ✘ |

**Megjegyzés:** ✘ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak  
 ✔ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

## 11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

|                                     |                |                                    |                                 |              |               |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|
| <b>860 Szilikon hőátadó műanyag</b> | <b>VÉGPONT</b> | <b>vizsgálat időtartama (órás)</b> | <b>faj</b>                      | <b>érték</b> | <b>forrás</b> |
|                                     | Nem elérhető   | Nem elérhető                       | Nem elérhető                    | Nem elérhető | Nem elérhető  |
| <b>CINK-OXID</b>                    | <b>VÉGPONT</b> | <b>vizsgálat időtartama (órás)</b> | <b>faj</b>                      | <b>érték</b> | <b>forrás</b> |
|                                     | NOEC(ECx)      | 72h                                | Az algák vagy más vízi növények | 0.005mg/l    | 2             |

Folytatás...



## 860 Szilikon hőátadó műanyag

|                    |   |                                    |                                 |                 |               |
|--------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
|                    | BCF   | 1344h                              | Hal                             | 19-110          | 7             |
|                    | LC50  | 96h                                | Hal                             | 0.927-2.589mg/l | 4             |
|                    | EC50  | 72h                                | Az algák vagy más vízi növények | 0.036-0.049mg/l | 4             |
|                    | EC50  | 48h                                | Rákok                           | 0.301-0.667mg/l | 4             |
|                    | EC50  | 96h                                | Az algák vagy más vízi növények | 0.3mg/l         | 2             |
| kovaföld           | <b>VÉGPONT</b>  | <b>vizsgálat időtartama (órás)</b> | <b>faj</b>                      | <b>érték</b>    | <b>forrás</b> |
|                    | EC0(ECx)  | 24h                                | Rákok                           | >=10000mg/l     | 1             |
|                    | LC50  | 96h                                | Hal                             | 1033.016mg/l    | 2             |
|                    | EC50  | 72h                                | Az algák vagy más vízi növények | 14.1mg/l        | 2             |
|                    | EC50  | 48h                                | Rákok                           | >86mg/l         | 2             |
|                    | EC50  | 96h                                | Az algák vagy más vízi növények | 217.576mg/l     | 2             |
| <b>Megjegyzés:</b> | A következő adatbázisok alapján: 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. Beszállítói adatok |                                    |                                 |                 |               |

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti. .

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakóknál.

A Metal:

Léggöri sors - fém-tartalmú szerves anyagok általában elhanyagolható gőznyomást tartalmaznak, és nem várható légi partíció.

Környezeti sors: Környezeti folyamatok, mint például az oxidáció, a savak vagy bázisok jelenléte és mikrobiológiai folyamatok, esetleg átfőmálhatják a nem oldódó fémekeket, jobban oldódó ionos formára. Környezeti folyamatok fokozhatják a biológiai hasznosulást és fontosak lehetnek a változó oldhatóságában.

Vízi / földi sors: Amikor megjelenik a száraz talajon, a legtöbb fém, mozgásukban korlátozottakká válnak, és továbbra is a felső rétegen maradnak, néhányan beszívárognak a helyi talajvízbe és / vagy felszíni ökológiai vizekbe, amikor az eső által áztatott vagy elolvad a jég. A fém-iont végtelenül kitartónak tartják, mert nem bomlik tovább. Miután megjelent a felszíni vizekben és a nedves talajban, sorsuk az oldhatóságtól és a vízben való disszociációtól függ. Az oldott / felszívódott fémek jelentős része felszívódási rétegekben kötnek ki a lebegő részecskék rendeződése által. A többi fém ionokat, a vízi élőlények veszik fel. Ionos faj megkötik az oldott ligandokat vagy felszívják a szilárd részecskéket a vízben.

Ökotoxicitás: Annak ellenére, hogy számos fém néhány mérgező hatást mutat fiziológiás pH értéknél, az átalakítása új vagy nagyított hatásokat vezethet be.

Az amorf szilícium-dioxid: amorf szilika kémiailag és biológiailag semleges. Nem lebontható.

Vízi sors: a vízben való oldhatatlanságának köszönhetően egy elválasztó található minden szűrés és ülepítés folyamatnál. Globális szinten, az ember által előállított mesterséges amorf szilikák (SAS) akár a természetes vízi környezetben lévő oldott szilícium-dioxid 2,4%-át kitehetik és kezeletlen SAS-nak viszonylag alacsony a vízbéli oldhatósága és a rendkívül alacsony a gőznyomásuk. A biológiai lebonthatóság a szennyvíztisztító telepeken, vagy a felszíni víznél nem alkalmazhatók szerves anyagok esetében, mint a SAS.

Földi sors: kristályos és / vagy amorf szilikák gyakoriak a Földön: a talajban és az üledékekben valamint az élő szervezetekben (pl. kova), de csak az oldott formájuk a biológiailag lebontható. Ezen tulajdonságok miatt várható, hogy az SAS a környezetbe kerülve főleg a talajban / üledékben terjeszkedik. Felületkezelt dioxid nedvesítésre kerülnek, azután beszívódnak a talajokban és üledékekben.

Léggöri sors: SAS várhatóan nem terjeszkedik a levegőben, amennyiben megjelenik.

Ökotoxicitás: SAS nem mérgező a környezeti szervezetek (kivéve a rovarok fizikai kiszáradását). SAS alacsonyabb kockázatot jelent a környezetre a káros hatásokat tekintve.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő | Perzisztencia: Víz/Talaj | Perzisztencia: Levegő |
|-----------|--------------------------|-----------------------|
| kovaföld  | ALACSONY                 | ALACSONY              |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Összetevő | Bioakkumuláció             |
|-----------|----------------------------|
| CINK-OXID | ALACSONY (BCF = 217)       |
| kovaföld  | ALACSONY (LogKOW = 0.5294) |

## 12.4. A talajban való mobilitás

| Összetevő | Mobilitás              |
|-----------|------------------------|
| kovaföld  | ALACSONY (KOC = 23.74) |

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

|                                  | P                     | B                     | T                     |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Rendelkezésre álló releváns adat | nem áll rendelkezésre | nem áll rendelkezésre | nem áll rendelkezésre |
| PBT                              | ✘                     | ✘                     | ✘                     |
| vPvB                             | ✘                     | ✘                     | ✘                     |
| PBT kritériumok teljesülnek?     |                       |                       | nem                   |
| vPvB                             |                       |                       | nem                   |

## 12.6. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

## 12.7. Egyéb káros hatások

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|  |  |
|--|--|
| <b>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</b> | <p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> <li>▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges.</li> <li>▶ Konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek miatt, vagy forduljon a helyi vagy regionális hulladékgazdálkodó szervezetekhez a hulladékkezelés miatt, ha nem sikerült megfelelő kezelő vagy semlegesítő üzemet találni.</li> <li>▶ Kezelése: eltemetés speciális vegyi és/vagy gyógyszerészeti hulladék tárolására engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban vagy elégetés engedélyezett üzemben (megfelelő éghető adalékanyag hozzáadása után).</li> <li>▶ Fertőtleníse az üres konténereket. Vegye figyelembe az összes biztonsági feliratot, amíg a konténerek meg nincsenek tisztítva és semmisítve.</li> </ul> |
| <b>Hulladékkezelési módszerek</b>            | Nem elérhető   |
| <b>Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek</b> | Nem elérhető   |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségességek

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Közúti/ vasúti szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 375<br/> Légi szállítás (ICAO-IATA): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések A197<br/> Tengeri szállítás (IMDG): NEM SZABÁLYOZOTT, 2.10.2.7<br/> Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 274</p> |
|--|---|

## Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

|  |   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
|--|---|--------------------------------|----|----------------|------------------|-----------|---|--------------------------|-----------------|-----------------------|------|-----------------------|-------|
| 14.1. UN-szám  | 3077  |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID)   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | <table border="1"> <tr> <td>osztály</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>  | osztály                        | 9  | Alveszély      | Nem értelmezhető |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| osztály  | 9   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| Alveszély  | Nem értelmezhető  |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | III   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Környezetre veszélyes   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | <table border="1"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Áru címke</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Alagútkorlátozási kód</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table> | Veszélyazonosító szám (Kemler) | 90 | Besorolási kód | M7               | Áru címke | 9 | Speciális óvintézkedések | 274 335 375 601 | Korlátozott mennyiség | 5 kg | Alagútkorlátozási kód | 3 (-) |
| Veszélyazonosító szám (Kemler)                         | 90  |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| Besorolási kód   | M7  |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| Áru címke  | 9   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| Speciális óvintézkedések                               | 274 335 375 601   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| Korlátozott mennyiség                                  | 5 kg  |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |
| Alagútkorlátozási kód                                  | 3 (-)   |                                |    |                |                  |           |   |                          |                 |                       |      |                       |       |

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

|  |  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
|--|--|--------------------------|-------------------------|---|------------------|--|--------|--|-----|---------------------------------------|--------|---|------|---|---------|
| 14.1. UN-szám  | 3077   |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés         | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID)  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                     | <table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA osztály</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>9L</td> </tr> </table>   | ICAO/IATA osztály        | 9                       | ICAO/IATA alveszély                               | Nem értelmezhető | ERG kód  | 9L     |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| ICAO/IATA osztály  | 9  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| ICAO/IATA alveszély  | Nem értelmezhető   |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| ERG kód  | 9L   |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| 14.4. Csomagolási csoport                                      | III  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                     | Környezetre veszélyes  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések          | <table border="1"> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>A97 A158 A179 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table> | Speciális óvintézkedések | A97 A158 A179 A197 A215 | Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások | 956              | Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag | 400 kg | Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások | 956 | Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom | 400 kg | Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst | Y956 | Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom | 30 kg G |
| Speciális óvintézkedések                                       | A97 A158 A179 A197 A215  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások              | 956  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag             | 400 kg   |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások | 956  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom                          | 400 kg   |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst                  | Y956   |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |
| Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom    | 30 kg G  |                          |                         |   |                  |  |        |  |     |                                       |        |   |      |   |         |

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

|               |      |
|---------------|------|
| 14.1. UN-szám | 3077 |
|---------------|------|

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID) |                     |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | IMDG osztály  | 9                   |
|  | IMDG veszély osztály  | Nem értelmezhető    |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | III   |                     |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Vízi környezetet károsító anyag                                   |                     |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | ENSZ-szám   | F-A, S-F            |
|  | Speciális óvintézkedések  | 274 335 966 967 969 |
|  | Korlátozott mennyiség   | 5 kg                |

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| 14.1. UN-szám  | 3077  |                    |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz CINK-OXID) |                    |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 9   | Nem értelmezhető   |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | III   |                    |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Környezetre veszélyes   |                    |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Besorolási kód  | M7                 |
|  | Speciális óvintézkedések  | 274; 335; 375; 601 |
|  | Korlátozott Mennyiség   | 5 kg               |
|  | Eszköz szükséges  | PP, A***           |
|  | Tűz csapok száma  | 0                  |

## 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.8. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

| Terméknév | Csoport      |
|-----------|--------------|
| CINK-OXID | Nem elérhető |
| kovaföld  | Nem elérhető |

## 14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

| Terméknév | Ship Type    |
|-----------|--------------|
| CINK-OXID | Nem elérhető |
| kovaföld  | Nem elérhető |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## CINK-OXID A következő szabályozási listákon található:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

## kovaföld A következő szabályozási listákon található:

A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája

Az Európai Unió irányelveire (EU) 2017/2398 módosításáról szóló 2004/37 / EK irányelv a munkavállalók védelméről kapcsolatos kockázatoknak kitett rákkeltő anyagokkal dolgozik

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök

Ez a biztonsági adattal megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

## Nemzeti nyilvántartási állapot

## 860 Szilikon hőátadó műanyag

| National Inventory                            | Status  |
|---|---|
| Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú | Igen  |
| Canada - DSL                                  | Igen  |
| Canada - NDSL                                 | Igen  |
| China - IECSC                                 | Igen  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                 | Igen  |
| Japan - ENCS                                  | Igen  |
| Korea - KECI                                  | Igen  |
| New Zealand - NZIoC                           | Igen  |
| Philippines - PICCS                           | Igen  |
| USA - TSCA                                    | Igen  |
| Tajvan - TCSI                                 | Igen  |
| Mexico - INSQ                                 | Igen  |
| Vietnam - NCI                                 | Igen  |
| Oroszország - FBEPH                           | Igen  |
| <b>Megjegyzés:</b>                            | <i>Igen = Az összes összetevő a leltár<br/>.Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek</i> |

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Felülvizsgálat dátuma | 01/04/2022 |
| Kezdeti dátum         | 05/08/2017 |

## Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <b>H400</b> | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
|-------------|-----------------------------------|

## SDS verzió összefoglaló

| Verzió | Frissítés dátuma | Szekciók Frissítve    |
|--------|------------------|-----------------------|
| 2.4    | 01/04/2022       | Fizikai tulajdonságok |

## Egyéb információ

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

## Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték.
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

## Ok a Változásra

A-2.00 - A biztonsági adatlap módosításai