



## 860 Compus silicon de transfer termic MG Chemicals UK Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-1.02

Fișă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 08/03/2021

Data de revizie: 08/03/2021

L.REACH.ROU.RO

### SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	860
Sinonime	SDS Code: 860; 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-5GPSW   UFI:VXQ0-00X5-1007-191N
Alte mijloace de identificare	Compus silicon de transfer termic

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței	Compus silicon de transfer termic
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals UK Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Asociație/Organizație	Verisk 3E (Cod de acces: 335388)
Telefon Urgenta	+(1) 760 476 3961
Alte numere de telefon de urgență	Nu este disponibil

### SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H410 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 1
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Atenție

#### Declarații de risc

H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
------	--

#### Declarații suplimentare

Nu se aplica

#### Masuri Precautionale: Preventie

P273	Evitați dispersarea în mediu.
------	-------------------------------

#### Masuri Precautionale: Raspuns

## 860 Compus silicon de transfer termic

<b>P391</b>	Colectați scurgerile de produs.
-------------	---------------------------------

**Masuri Precautionale: Sturare**

Nu se aplica

**Masuri Precautionale: Dispunere**

<b>P501</b>	Aruncati continutul / recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deeurilor periculoase.
-------------	---

**2.3. Alte pericole**

Inhalarea poate produce daune asupra sănătății \*.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii \*.

Poate produce disconfort pentru ochi, tractul respirator și piele \*.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen \*.

REACH - Art.57-59: Amestecul nu conține substanțe de îngrijorare deosebită (SVHC) la data de imprimare SDS.

**SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

**3.2. Amestecuri**

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	70	oxid de zinc	Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunere Acuta in Mediul Acvatic Categoria 1; H410, H400 [2]
1.112945-52-5 2.231-545-4 3.Nu este disponibil 4.01-2119486866-17-XXXX 01-2119379499-16-XXXX	3	acid silicic sililat	EUH210 [1]
<b>Legenda:</b>	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil		

**SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Contactul cu ochii</b>	Dacă acest produs intră în contact cu ochii: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	Dacă acest produs intră în contact cu pielea: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet (și sapun dacă este posibil).</li> <li>▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sint inhalate, parasiti zona contaminata.</li> <li>▶ Alte masuri de precautie nu sint necesare.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoilei, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

A se vedea secțiunea 11

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Se trateaza simptomatic.

**SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

▶ Spumă.

A continuat...

## 860 Compus silicon de transfer termic

- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

## 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b>	Nu este cunoscut.
---------------------------------	-------------------

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Când pulberile de silice sunt dispersate în aer, pompierii vor purta protecție respiratorie deoarece particulele de silice pot absorbi substanțe periculoase din foc.</li> <li>▶ Dacă se încălzește la temperaturi extreme, (&gt;1700 oC) silicea amorfă se poate topi.</li> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați echipament respirator adecvat și mănuși protectoare.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ <b>NU</b> vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> <li>▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.</li> </ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Când pulberile de silice sunt dispersate în aer, pompierii vor purta protecție respiratorie deoarece particulele de silice pot absorbi substanțe periculoase din foc.</li> <li>▶ Dacă se încălzește la temperaturi extreme, (&gt;1700 oC) silicea amorfă se poate topi.</li> </ul> <p>Combustibil. Va arde dacă va fi ignit.</p> <p>dioxid de siliciu (SiO<sub>2</sub>)</p> <p>oxizi ai metalelor</p>

## SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

## 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi secțiunea 8

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Curatati imediat varsarile accidentale.</li> <li>▶ Evitati contactul direct cu pielea si ochii.</li> <li>▶ Purtați manusi impermeabile si ochelari de protectie.</li> <li>▶ Folositi procedeeuri de curatare uscata si evitati generarea prafului.</li> <li>▶ Aspirati sau maturati.</li> <li>▶ Stringe-ti materialul varsat in containere curate, uscate, care se inchid bine si sint bine etichetate.</li> </ul>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale.</p> <p>Risc moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ATENȚIE:</b> Anuntati personalul din zona.</li> <li>▶ Alertati Serviciul de Urgenta si spuneti natura riscului.</li> <li>▶ Controlati tot personalul care vine in contact cu materialul, sa poarte imbracaminte de protectie.</li> <li>▶ Preveniti colactarea scurgerilor in cursuri de apa sau canale de scurgere.</li> <li>▶ Recuperați produsul pe cit posibil.</li> <li>▶ <b>DACA ESTE USCAT:</b> Folositi procedeu de curatare pentru materiale uscate evitind generarea prafului. Scurgerile mici trebuie colectate si puse in pungi de plastic care se inchid ermetic sau in alte containere pentru dispunere. <b>DACA ESTE UMED:</b> Colectati cu aspiratorul/lopata materialul si plasati-l in containere uscate pentru dispunere.</li> <li>▶ <b>DEASEMENA:</b> Spalati aria cu multa apa si evitati scurgerea in canale.</li> <li>▶ Dacă apare contaminarea canalelor de scurgere sau apelor curgatoare, anuntati Serviciul de Urgenta.</li> </ul>

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instruciunile cu privire la Echipamentul Personal de Protectie se gaseste la capitolul 8 al FTS (SDS).

## SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

## 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Minuire in Siguranta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> </ul>
-----------------------------	--

## 860 Compus silicon de transfer termic

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU se va permite materialului să intre în contact cu oameni, alimente sau tacâmuri expuse.</b></li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ <b>În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerele se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. Se impune spălarea hainelor contaminate înainte de refolosire.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informatii</b>	<p>Depozitați în containere originale. Păstrați recipientele sigilate în siguranță. Depozitați într-o zonă rece, uscat protejate de mediu.</p> <p>Depozitați departe de materiale incompatibile și recipiente alimentare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați în mod regulat pentru scurgeri. Respectați recomandările de depozitare și manipulare a producătorului conținute în această FTS. Pentru cantități mari: Luați în considerare depozitarea în zone îngrădite - asigură zone de depozitare sunt izolate din surse de apă comunitare (inclusiv meteorica, apa freatică, lacuri și fluxuri). Asigurați-vă că descărcarea accidentală a aerului sau a apei face obiectul unui plan de gestionare a dezastrelor de urgență; acest lucru poate necesita consultarea cu autoritățile locale.</p>

## 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

<b>Container potrivit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Canistră liniată din metal, găleată liniată din metal/canistră.</li> <li>▶ Găleată de plastic.</li> <li>▶ Butoi multi liniat.</li> <li>▶ Ambalați conform recomandarilor producătorului.</li> <li>▶ Verificați dacă toate recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri.</li> </ul>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ATENȚIE:</b> Evitați sau controlați reacția cu peroxizii. Trecerea peroxizilor metalici ar trebui considerată ca fiind posibil explozivă. Spre exemplu, la trecerea combinațiilor complexe metalice de alchil hidroperoxid, acestea se pot descompune exploziv.</li> <li>▶ Combinațiile complexe formate din crom (0), vanadiu (0) și alte metale de tranziție (combinații complexe de metal și haloarene) și mono- sau poli-fluor benzen arată că sunt extrem de sensibile la căldură și că sunt explosive.</li> <li>▶ Evitați reacțiile cu hidrurile de bor sau cu hidrurile de bor incolore</li> <li>▶ Metalele și oxizii sau sărurile lor pot avea o reacție violentă cu trifluorura de clor și trifluorura de brom.</li> <li>▶ Aceste trifluoruri sunt oxidanți hiperbolici. Acestea se aprind în contact (fără nicio altă sursă de căldură sau de aprindere din exterior) cu un oricare combustibil-contactul cu astfel de substanțe, ca urmare a unui ambiant sau a unei temperaturi ușor ridicate, este de cele mai multe ori violent și poate produce incendiu.</li> <li>▶ Starea de subdivizare poate afecta rezultatele.</li> </ul> <p>Silice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ reacționează cu acizii fluorhidrici pentru a produce tetrafluoride siliciu.</li> <li>▶ reacționează cu hexafluorura de xenon pentru a produce trioxidul de xenon exploziv.</li> <li>▶ reacționează exotermic cu difluorura de oxigen și extrem de exploziv cu trifluorura de clor (aceste materiale halogenate nu sunt materiale industriale obișnuite) și alți compuși ce conțin fluor.</li> <li>▶ pot reacționa cu fluorul, clorați</li> <li>▶ sunt incompatibile cu oxidanții puternici, trioxidul de mangan, trioxidul de clor, substanțele alcaline puternice, oxizii de metal, acidul ortofosforic concentrat, acetatul de vinil.</li> <li>▶ la căldură pot reacționa violent cu carbonații alcalini.</li> </ul> <p>Evitati acizii puternici si bazele.</p>

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

## SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
oxid de zinc	dermic 83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 5 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) dermic 83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	0.19 µg/L (De apă (proaspătă)) 1.14 µg/L (Apa - eliberare intermitentă) 1.2 µg/L (De apă (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (sol) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
acid silicic sililat	inhalare 0.3 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică)	Nu este disponibil

\* Valorile pentru populația generală

## Limite de Expunere Profesională (OEL)

## DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	oxid de zinc	Nu este disponibil	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil

A continuat...

## 860 Compus silicon de transfer termic

## Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
oxid de zinc	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>
acid silicic sililat	18 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	1,200 mg/m <sup>3</sup>
acid silicic sililat	18 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	630 mg/m <sup>3</sup>
acid silicic sililat	120 mg/m <sup>3</sup>	1,300 mg/m <sup>3</sup>	7,900 mg/m <sup>3</sup>
acid silicic sililat	45 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	3,000 mg/m <sup>3</sup>
acid silicic sililat	18 mg/m <sup>3</sup>	740 mg/m <sup>3</sup>	4,500 mg/m <sup>3</sup>

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
oxid de zinc	500 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil
acid silicic sililat	3,000 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil

## INFORMATII DESPRE MATERIAL

Concentrația prafului, pentru aplicarea unor limite de respirabilitate pentru praf, se va determina din fracțiunea care penetrează un separator a cărui eficiență de colectare dimensională este descrisă printr-o funcție normală cu înregistrare cumulativă, cu un diametru aerodinamic a mediane de 4,0 μm (±) 0,3 μm cu o deviație geometrică standard de 1,5 μm (±) 0,1 μm, de ex. în general mai puțin de 5 μm.

pentru dioxid de siliciu cristalin amorf (acid silicic precipitat):

Dioxidul de siliciu cristalin amorf prezintă potențial scăzut de producere a efectelor adverse asupra plămânilor iar standardele de expunere ar trebui să reflecte o particularizare a toxicității intrinseci scăzute. Amestecurile de dioxid de siliciu / diatomit dioxid de siliciu cristalin trebuie monitorizate ca și cum ar cuprinde doar forme cristaline.

Praful din dioxidul de siliciu precipitat și silicagelul produc un efect advers slab asupra funcțiilor pulmonare și nu se știe să producă afecțiuni semnificative sau să aibă efect toxic.

IARC a clasificat dioxidul de siliciu, amorf din Grupa 3: **NU este** clasificabil după efectul său cancerigen asupra oamenilor.

Evidența efectului cancerigen observat la testarea pe animale poate fi inadecvată sau limitată.

## 8.2. Controale ale expunerii

Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de reglaje de bază sunt:

Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe de propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.

Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

- ▶ Se cere ventilarea locală pentru evacuare atunci când compuși solizi sunt manevrați sub formă de pulberi sau cristale; chiar și atunci când particulele sunt relativ mari, un anumit procent se va transforma în pulberi prin frecare reciprocă.
- ▶ Ventilația de evacuare trebuie concepută pentru a preveni acumularea și recircularea particulelor în spațiul de lucru.
- ▶ Dacă, în ciuda evacuării locale, poate apărea o concentrație nocivă de substanță în aer, trebuie luată în considerare protecția respiratorie.

Astfel de protecție poate însemna:

(a): măști de protecție respiratorie împotriva particulelor de praf, prevăzute, la nevoie, cu filtre;

(b): măști de protecție respiratorie cu cartușe de absorbție și vizieră de tipul potrivit;

(c): măști de protecție sau hote de aer curat.

- ▶ Acumulările de încărcătură electrostatică în particulele de praf pot fi prevenite prin lipire și împământare.

- ▶ Echipamentele pentru manevrarea pulberilor, cum ar fi colectoarele de praf, aparatele de uscat și concasorele pot necesita măsuri de protecție suplimentare, cum ar fi supapele de evacuare în caz de explozie.

Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.

## 8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local

Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 4-10 m/s (800-2000 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția pulberilor de concasare generate la o distanță de 2m. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

## 860 Compus silicon de transfer termic

8.2.2. Protecție Personală	
Protecție oculară și facială	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale.</li> <li>▶ Ochelari de protecție chimică.</li> <li>▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi ii concentreaza. NU purtati lentile de contact.</li> </ul>
Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor
Protecție pentru mâini / picioare	<p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului. · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși. · Grosimea mănușilor și · dexteritate</p> <p>Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelunțit sau frecvent pot să apară contactul repetat. (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp &gt; 480 min · Bun atunci când descoperire de timp &gt; 20 min · Fair când timp de penetrare &lt; 20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși</p> <p>Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeației a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Experiența arată că următorii polimeri sunt adecvați ca materiale de mănuși de protecție împotriva solide nedizolvate, uscate, în cazul în care particulele abrazive nu sunt prezente. policloropren. cauciuc nitril. cauciuc butilic. fluorocaucaoutchouc. clorura de polivinil. Mănușile trebuie examinate pentru uzură și / sau degradarea constantă.</p>
Protecția Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
Alte tipuri de protecție	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort din P.V.C.</li> <li>▶ Crema de bariera.</li> <li>▶ Crema pentru curățarea pielii.</li> <li>▶ Unit pentru spălarea ochilor.</li> </ul>

## Protecția respiratorie

Filtrul de particule de capacitate suficientă. (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 și 149:001, ANSI Z88 sau echivalent național)

- ▶ Atunci când tehnologia și controalele administrative nu previn corespunzător expunerea, ar putea fi necesară utilizarea măștilor de gaze.
- ▶ Decizia de a utiliza masca de gaze trebuie bazată pe temeiri profesionale care iau în considerare informațiile despre toxicitate și datele referitoare la măsurarea expunerii, frecvența și probabilitatea expunerii muncitorului – se va garanta că utilizatorii nu sunt expuși la sarcini termice ridicate care pot duce la tensionare sau deteriorare termică datorate echipamentului individual de protecție (o opțiune ar putea fi o mască cu funcționare electrică, cu flux pozitiv, care acoperă toată fața).
- ▶ Limitele de expunere profesionale publicate, acolo unde acestea există, vor fi luate în considerare la determinarea compatibilității măștii de gaze alese. Acestea pot fi impuse prin reglementări guvernamentale sau pot fi recomandate de către vânzător.
- ▶ Măștile de gaze acreditate sunt folosite la protejarea muncitorilor împotriva inhalării unor particule, atunci când sunt alese corect și testate corespunzător, ca parte a unui program complet de protecție respiratorie.
- ▶ Dacă se produc cantități semnificative de praf se va folosi o mască cu flux pozitiv.
- ▶ Se va încerca evitarea creării condițiilor de producere a prafului.

## 8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

## SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	pastă albă		
Forma Fizică	solid	Densitatea Relativa (Water = 1)	2.4
Miros	Nu este disponibil	Coeficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil

## 860 Compus silicon de transfer termic

<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Viscozitate</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	>300	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	260	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu se aplica
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Component Volatil (%vol)</b>	Nu este disponibil
<b>Presiunea Vaporilor</b>	Nu este disponibil	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	nemiscibilă	<b>pH-ul sub formă de soluție (1%)</b>	Nu este disponibil
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	Nu este disponibil	<b>VOC g/L</b>	Nu este disponibil

## 9.2. Alte informații

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

<b>10.1.Reactivitate</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezența materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.</li> </ul>
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.6. Producți de descompunere periculoși</b>	Observați secțiunea 5.3

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## 11.1. Informații privind efectele toxicologice

<b>Inhalatie</b>	<p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a tractului respirator (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modelele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca.</p> <p>Efectele asupra plămânilor sunt semnificativ crescute de prezenta particulelor respirabile.</p> <p>Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generati de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunatoare pentru sanatatea individuala.</p>
<b>Digestie</b>	<p>(Nu exista LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunator prin ingestie'. Acest lucru se datoreaza lipsei de date concordante obtinute pe animale si la om. Materialul poate fi, totusi, daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definitiiile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degraba decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu ocupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.</p> <p>Sarurile solubile de zinc produc iritatie si coroziune la nivelul tractului digestiv, cu durere si varsaturi. Decesul poate aparea datorita aportului alimentar insuficient, din cauza îngustarii severe a esofagului si pilorului.</p>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sanatate (conform clasificarii Directivelor CE); materialul poate totusi produce probleme de sanatate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor si abraziunilor.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.</p> <p>Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator.</p> <p>Exista unele dovezi ce sugereaza ca materialul poate cauza o inflamatie usoara dar semnificativa a pielii, fie imediat, fie cu o anumita întârziere, dupa contactul direct. Expunerea repetata poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizata prin înrosire, tumefiere si aparitia de basici.</p> <p>Manipularea repetata si excesiva, împreuna cu o igiena personala deficitara, pot duce la aparitia unor eruptii de tip acneic, cunoscute ca 'boala oxidului de zinc'.</p>

## 860 Compus silicon de transfer termic

Ochi	Exista unele dovezi ce sugereaza ca acest material poate cauza iritatie si leziuni oculare la unele persoane.	
Cronic	Expunerea pe termen lung la acest produs nu se asteapta sa duca la efecte adverse cronice de sanatate (cum sunt clasificate de Directivele CE folosind testele pe animale), cu toate acestea, expunerea la catre toate rutele ar trebui sa fie reduse la minimum ca o chestiune de curs. Toxic: pericol de vatamare serioasa a sanatatii prin inhalare prelungita, prin contactul prelungit cu pielea si ingerare repetata. Acest material poate provoca afectiuni grave in cazul unei expuneri pe termen lung. Se poate presupune ca aceasta contine o substanta ce poate produce daune serioase. Acest fapt a fost demonstrat atat prin experimente pe termen scurt, cat si pe termen lung.	
860 Compus silicon de transfer termic	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
oxid de zinc	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Inhalare(Rat) LC50; >1.79 mg/l4 <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
acid silicic siliat	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): non-irritating *
	Inhalare(Rat) LC50; >0.139 mg/L4 <sup>[1]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): non-irritating *
<b>Legenda:</b>	1 Valoarea obtinute pe substante Europa ECHA inregistrati - Toxicitatea acuta 2 * Valoarea obtinuta de AMS producatorului daca datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substantelor Chimice	

OXID DE ZINC	Materialul poate cauza iritatia pielii in urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, inrosirea si tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji si subtierea pielii.		
toxicitate acuta	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducator	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singura expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetata	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

**Legenda:** ✗ - Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ - Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

860 Compus silicon de transfer termic	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursa</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
oxid de zinc	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursa</b>
	EC50	48	crustaceu	0.3010.667mg/l	4
	BCF	1344	Pește	19110	7
	LC50	96	Pește	0.0020.008mg/L	4
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	0.0360.049mg/l	4
	NOEC(ECx)	72	Alge sau alte plante acvatice	0.005mg/l	2
	EC50	96	Alge sau alte plante acvatice	0.3mg/l	2
acid silicic siliat	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursa</b>
	EC0(ECx)	24	crustaceu	>=10000mg/l	1
	LC50	96	Pește	1033.016mg/l	2
	EC50	48	crustaceu	>86mg/l	2



## 860 Compus silicon de transfer termic

EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	14.1mg/l	2
EC50	96	Alge sau alte plante acvatice	217.576mg/l	2

**Legenda:** Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Programul EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatică (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
acid silicic sililat	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
oxid de zinc	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 217)
acid silicic sililat	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.5294)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
acid silicic sililat	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 23.74)

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
PBT criteriile îndeplinite?	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

## 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați oriunde este posibil.</li> <li>▶ Consultați producătorul cu privire la opțiunile de reciclare sau consultați autoritatea locală sau regională pentru gestionarea deșeurilor cu privire la eliminarea acestora, în cazul în care nu există niciun tratament adecvat sau nu este identificată nicio facilități de eliminare.</li> <li>▶ Eliminați prin : Îngroparea într-o rampă de gunoi special autorizată să accepte deșeurile chimice sau farmaceutice sau incinerarea într-un aparat special autorizat (după amestecul cu material combustibil adecvat)</li> <li>▶ Decontaminați containerele goale. Respectați toate măsurile de protecție de pe etichetă înainte ca aceste containere să fie curățate și distruse.</li> </ul>
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

## Etichete Cerute

	Transport stradal / feroviar (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: Provizii Speciale 375 Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: Provizii Speciale A197 Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: 2.10.2.7 Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT: Provizii Speciale 274
--	--

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	3077				
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)				
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="1"> <tr> <td>clasă</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>SubRisc</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	clasă	9	SubRisc	Nu se aplica
clasă	9				
SubRisc	Nu se aplica				
14.4. Grupul de ambalare	III				

## 860 Compus silicon de transfer termic

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	90
	Clasificarea după Cod	M7
	Lista de pericol	9
	Provizii Speciale	274 335 375 601
	cantități limitată	5 kg
	Tunel Codul de restricție	3 (-)

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	3077	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	9
	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	9L
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A97 A158 A179 A197 A215
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	956
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	400 kg
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	956
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	400 kg
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y956
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G

## Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	3077	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	9
	Subrisc IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Maritim	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A , S-F
	Provizii Speciale	274 335 966 967 969
	Cantitate Limitată	5 kg

## Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	3077	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ SOLIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine oxid de zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	M7
	Provizii Speciale	274; 335; 375; 601
	Cantitate Limitată	5 kg
	Echipament obligatoriu	PP, A***
	Număr Incendiu	0

## 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

## 14.8. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

## 860 Compus silicon de transfer termic

Numele Produsului	Grup
oxid de zinc	Nu este disponibil
acid silicic sililat	Nu este disponibil

## 14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
oxid de zinc	Nu este disponibil
acid silicic sililat	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

## 15.1. Reglemente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

## oxid de zinc este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

## acid silicic sililat este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislații UE și adaptările acestora - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

## Starea inventarului național

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	da
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - ARIPS	da
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar No = Unul sau mai multe dintre CAS ingredientele enumerate nu sunt pe inventar și nu sunt exceptate de la listare (a se vedea ingrediente specifice în paranteze)</i>

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	08/03/2021
Data inițială	06/08/2017

## Codurile complet de risc de text și de pericol

H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
------	-------------------------------------

## Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Eliberării	Secțiunile actualizate
1.2.1.1.1	08/03/2021	sănătate acută (ochi), sănătate acută (inhalatorie), sănătate acută (piele), Sănătate cronică, Clasificare, De mediu, Pompier (pericol de incendiu / explozie), Pompier (stingere a incendiilor), prim ajutor (ochi), primul ajutor (piele), Procedura de gestionare, Protecție personală (alte), Protecție personală (ochi), Proprietăți fizice, Scurgeri (majore), depozitare (incompatibilitate de stocare)

**860 Compus silicon de transfer termic****alte informatii**

SDS este un instrument de periculozitate și ar trebui să fie utilizate pentru a ajuta la evaluarea de risc. Mulți factori determina dacă pericolele raportate sunt riscurile la locul de muncă sau alte setări. Riscuri pot fi determinate prin referire la expunerile scenarii. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

**Definitii si abrevieri**

PC-TWA: Media ponderata concentratie admisibila- timp  
PC-STEL: Concentratie admisibila - Limita de expunere pe termen scurt  
IARC: Agentia Internationala de Cercetare a Cancerului  
ACGIH: Conferinta Americana a Igienistilor Industriali Guvernamentali  
STEL: Limita de expunere pe termen scurt  
TEEL: Limita de expunere temporara pentru urgente  
IDLH: Concentratii cu periculozitate imediata pentru viata sau sanatate  
OSF: Factor odorizant de siguranta  
NOAEL: Efecte adverse la nivel neobservabil  
LOAEL: Efecte adverse la cel mai scazut nivel observabil  
TLV: Valoarea pragului limita  
LOD: Limita de detectie  
OTV: Valoarea pragului de miros  
BCF: Factorii de bioconcentratie  
BEI: Indice de expunere biologica

**Motiv pentru schimbare**

A-1.02 - a adăugat numărul UFI