



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 2015/830

Denumirea produsului: SYLGARD™ 160 Silicone Elastomer-  
Part A

Revizia (data): 2020/05/12

Versiune: 3.0

Data ultimei lansări: 2018/08/29

Data tipăririi: 2020/05/13

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L. încurajează și vă solicită să citiți și să înțelegeți în totalitate (M) SDS, deoarece există informații importante în cuprinsul documentului. Ne așteptăm să urmați precauțiile identificate în acest document cazul în care condițiile dumneavoastră de utilizare nu necesită alte metode sau acțiuni corespunzătoare

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: SYLGARD™ 160 Silicone Elastomer-Part A

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

Utilizări identificate: Substanță intermediară

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

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.  
6 – 8 CORNELIU COPOSU BOULEVARD  
UNIRII VIEW BUILDING, SECTOR 3  
030167 BUCHAREST  
ROMANIA

Informații numere clienți:

+4021 4041500  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Legătură de urgență timp de 24 de ore: 40 744 34 14 53

Contactați serviciul de urgență la numărul: 00 40 744 34 14 53

INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Valabil între orele 08:00 -15:00 de Luni pana  
Vineri: + 4021 318 3606

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic - Categoria 3 - H412

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

**Fraze de pericol**

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

**2.3 Alte pericole**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB la niveluri de 0,1% sau mai mari.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII****Natură chimică:** Elastomer siliconic**3.2 Amestecuri**

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 14808-60-7 Nr.CE 238-878-4 Nr. Index -	-	>= 39,0 - <= 80,0 %	Cuarț	STOT RE - 1 - H372
CASRN 1314-13-2 Nr.CE 215-222-5 Nr. Index 030-013-00-7	01-2119463881-32	>= 0,05 - <= 0,91 %	oxid de zinc	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:**

Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

**Inhalare:** Scoateți persoana la aer curat și poziționați-o confortabil pentru respirație; consultați un medic.**Contactul cu pielea:** Se va spăla cu foarte multă apă.

**Contact cu ochii:** Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact după 1-2 minute și clătiți ochii încă câteva minute. În cazul în care apar efecte secundare, consultați medicul, preferabil un oftalmolog.

**Ingerare:** Nu este necesar nici un tratament medical de urgență.

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

În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

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

**Indicații pentru medici:** Nu există un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă.

---

## **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

---

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Apă pulverizată. Spumă rezistentă la alcoolii. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Produs chimic uscat.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Necunoscut..

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

**Prođuși de combustie periculoși:** Oxid de siliciu. Oxizi de carbon.

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru sănătate..

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Proceduri de combatere a incendiilor:** Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.. Evacuați zona.. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc.Dacă nu va conține stingătoare cu apa se pot produce dezastre ecologice.. Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.

**Echipament special de protecție pentru pompieri:** Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.. Se va folosi echipament de protecție individual..

---

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

---

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Nu eliberați produsul în mediul acvatic peste nivelul specificat regulamentar. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Se va absorbi cu un absorbant inert. Materialele rămase în urma unei scurgeri se vor curăța cu absorbante adecvate produsului. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni:**  
Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

---

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

---

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:** Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici.  
Materiale nepotrivite pentru containere: Necunoscut.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):** Vezi tabelul cu date tehnice ale produsului pentru mai multe informații

---

## SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

---

### 8.1 Parametri de control

Dacă există limite de expunere, acestea sunt enumerate mai jos. Dacă nu sunt afișate limite de expunere, nu se aplică valori.

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice:** Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de

expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

### Măsurile de protecție individuale

**Protecția ochilor / feței:** Folosiți ochelari de protecție cu apărători laterale. Ochelarii de protecție cu apărători laterale trebuie să fie în conformitate cu EN 166 sau echivalent.

#### Protecția pielii

**Protecția mâinilor:** Folosiți manșuri impermeabile la acest material în cazul contactelor prelungite sau repetate. Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de praguri preferate de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Polivinil alcool. PVC. Viton. Exemplele de praguri rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Cauciuc natural. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasă a 3-a sau mai mare (cu punctul de rupere mai lung decât 60 de minute, conform EN 374). Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

**Altă protecție:** Purtați haine curate cu maneci lungi, care să acopere corpul în întregime.

**Protecția respirației:** Trebuie purtate protecții respiratorii atunci când există riscul de a se depăși cerințele sau orientările cu privire la limitele de expunere. Dacă nu există cerințe sau orientări cu privire la limitele de expunere aplicabile, protecțiile respiratorii trebuie purtate atunci când au fost simțite efecte adverse, ca de exemplu iritație respiratorie sau disconfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În majoritatea cazurilor, nu este necesară protecția respiratorie, oricum în cazul în care manevrarea are loc la temperaturi ridicate fără o ventilație corespunzătoare, se va folosi o mască de purificat aerul.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș vapor organic, tip A (punct de fierbere > 65 °C, respectând standardul EN 14387).

### Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

---

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

---

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

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	lichid vâscos
<b>Culoare</b>	gri închis
<b>Miros:</b>	slab
<b>Pragul de miros</b>	Nu există date
<b>pH</b>	Nu există date
<b>Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b>	Nu există date
<b>Punctul de înghețare</b>	Nu există date
<b>Punctul de fierbere (760 mmHg)</b>	> 35 °C
<b>Punctul de aprindere</b>	<b>capsulă închisă</b> >101,1 °C
<b>Rata de evaporare (Butil acetat = 1)</b>	Nu există date
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nu se aplică
<b>Inflamabilitate (lichide)</b>	Nu se aplică
<b>Limită inferioară de explozie</b>	Nu există date
<b>Limită superioară de explozie</b>	Nu există date
<b>Presiunea vaporilor</b>	Nu există date
<b>Densitate relativă vapor (aer= 1)</b>	Nu există date
<b>Densitate relativă (apă=1)</b>	1,61
<b>Solubilitate în apă</b>	Nu există date
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Nu există date
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu există date
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date
<b>Vâscozitate dinamică</b>	8 100 mPa.s
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu există date
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este exploziv
<b>Proprietăți oxidante</b>	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

## 9.2 Alte informații

<b>Greutatea moleculară</b>	Nu există date
<b>Mărimea particulelor</b>	Nu se aplică

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

---

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

---

**10.1 Reactivitate:** Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

**10.2 Stabilitate chimică:** Stabil în condiții normale.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.

**10.4 Condiții de evitat:** Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile:** Agenți oxidanți

**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Formaldehid.

---

## **SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

---

*Informații toxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.*

### **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

**Informații privind căile probabile de expunere**

Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea, Ingerare.

**Toxicitate acută (reprezintă expuneri pe termen scurt cu efecte imediate - nu se cunosc efecte cronice / întârziate, cu excepția cazului în care se menționează altfel)**

#### **Toxicitate acută orală**

O singura doza de toxicitate orală este considerată ca fiind extrem de scăzută. Nu se anticipează pericole prin ingestia accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale.

Ca și produsul. O singură doză orală de LD50 nu a fost încă determinată.

Pe baza informațiilor pentru componente:

LD50, Șobolan, > 5 000 mg/kg Estimat.

**Informații pentru componente:**

#### **Cuart**

O singură doză orală de LD50 nu a fost încă determinată.

#### **oxid de zinc**

LD50, Șobolan, > 5 000 mg/kg

#### **Toxicitate acută dermică**

O singură expunere prelungită nu poate duce la absorbția prin pielea unor cantități periculoase.

Ca și produsul. LD50 pentru epiderma nu au fost încă determinate.

Pe baza informațiilor pentru componente:

LD50, Iepure, > 2 000 mg/kg Estimat.

**Informații pentru componente:**

#### **Cuart**

LD50 pentru epiderma nu au fost încă determinate.

#### **oxid de zinc**

LD50 pentru epiderma nu au fost inca determinate.

**Toxicitate acută prin inhalare**

Este improbabil ca expunerile scurte (de ordinul minutelor) să cauzeze efecte adverse. Vaporii materialului încălzit pot provoca iritații respiratoare.

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Informații pentru componente:****Cuarț**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**oxid de zinc**

LC50, Șobolan, 4 o, praf/ceață, > 5 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Corodarea/iritarea pielii**

Pe baza informațiilor pentru componente:

Nu este posibil ca o scurta expunere sa duca la iritari ale pielii.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

**Informații pentru componente:****Cuarț**

Poate cauza iritarea pielii datorită absorbției mecanice.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

**oxid de zinc**

In esenta contactul prelungit nu irita pielea.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Pe baza informațiilor pentru componente:

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este inasa temporara.

**Informații pentru componente:****Cuarț**

Corpurile solide si praful pot cauza iritatii sau ranirea corneei datorate actiunii mecanice.

**oxid de zinc**

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este inasa temporara.

Nu este posibila ranirea corneei.

**Sensibilizare**

Pentru sensibilizarea pielii:

Conține component (i) care nu au provocat sensibilizare alergică a pielii la cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Informații pentru componente:**



**Cuart**

Pentru sensibilizarea pielii:  
Nu au fost găsite date relevante

Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

**oxid de zinc**

Pentru sensibilizarea pielii:  
Nu au fost găsite date relevante

Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

**Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**Informații pentru componente:****Cuart**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**oxid de zinc**

Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

**Pericol de aspirare**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**Informații pentru componente:****Cuart**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**oxid de zinc**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**Toxicitate cronică (reprezintă expuneri pe termen mai lung, cu doză repetată, care duce la efecte cronice / întârziate - nu se cunosc efecte imediate, cu excepția cazului în care se menționează altfel)**

**Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)**

Conține component/e la care este/sunt în încapsulate în produs și nu sunt de așteptat să fie eliberat/e în condiții normale de procesare sau de urgență previzibile

**Informații pentru componente:****Cuart**

La oameni, s-au semnalat efecte asupra următoarelor organe:  
Rinichi.

Expunere repetată la siliciu cristalin poate cauza silicoză o boală la plămâni, progresivă,dezactivare.

Datorită stării fizice a materialului, nu se consideră biodisponibilitatea componentului în condiții normale de manipulare și prelucrare.

**oxid de zinc**

La oameni, s-au semnalat efecte asupra următoarelor organe:

Tract respirator.

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Plaman.

Datorită stării fizice a materialului, nu se consideră biodisponibilitatea componentului în condiții normale de manipulare și prelucrare.

**Cancerigenitate**

Conține component/e la care este/sunt în încapsulate în produs și nu sunt de așteptat să fie eliberat/e în condiții normale de procesare sau de urgență previzibile

**Informații pentru componente:**

**Cuart**

A cauzat cancer la om. S-a dovedit ca a cauzat cancerul la animalele de laborator. Datorită stării fizice a materialului, nu se consideră biodisponibilitatea componentului în condiții normale de manipulare și prelucrare.

**oxid de zinc**

Datele existente sunt insuficiente pentru a demonstra dacă este sau nu cancerigen.

**Toxicitate teratogenă**

Conține componente care nu au provocat anomalii congenitale sau alte efecte fetale la animalele de laborator.

**Informații pentru componente:**

**Cuart**

Pentru material(e) similar(e) Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, la animalele de laborator.

**oxid de zinc**

Nu au fost găsite date relevante

**Toxicitatea pentru reproducere**

Nu au fost găsite date relevante

**Informații pentru componente:**

**Cuart**

Nu au fost găsite date relevante

**oxid de zinc**

În studiile pe animale, s-a dovedit că nu afectează reproducerea. În studiile pe animale, nu a afectat fertilitatea.

**Mutagenicitate**

Conține componente care au fost negative în unele studii in-vitro de toxicitate genetică și pozitive în altele.

**Informații pentru componente:****Cuart**

Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri.

**oxid de zinc**

Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri.

---

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

---

*Informații ecotoxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.*

**12.1 Toxicitatea****Cuart****Toxicitate acută la pești**

Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).

**oxid de zinc****Toxicitate acută la pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (peștele zebură), 96 o, 1 - 10 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, 1 - 10 mg/l

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

CI50, Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 o, Rată de creștere, 0,136 mg/l

**Toxicitate pentru bacterii**

Pe baza datelor din materiale similare

EC50, 3 o, 5,2 mg/l, Îndrumar de test OECD, 209

**Toxicitate cronică la pești**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Danio rerio (peștele zebură), 32 z, mortalitate, >= 0,540 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 21 z, număr de progenituri, 0,04 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea****Cuart**

**Biodegradare:** Biodegradarea nu este aplicabilă.

**oxid de zinc**

**Biodegradare:** Biodegradabilitatea nu este aplicabilă substanțelor anorganice.

**12.3 Potențialul de bioacumulare****Cuart**

**Bioacumularea:** Separarea de apă a n - octanului nu este aplicabilă.

**oxid de zinc**

**Bioacumularea:** Separarea de apă a n - octanului nu este aplicabilă.

**12.4 Mobilitatea în sol****Cuart**

Nu au fost găsite date relevante

**oxid de zinc**

Nu au fost găsite date relevante

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Cuart**

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

**oxid de zinc**

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

**12.6 Alte efecte adverse****Cuart**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**oxid de zinc**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

---

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

---

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Nu le aruncați în canalizare, în pământ sau în apă. Acest produs, când este evacuat în stare neutilizată și necontaminată, trebuie tratat ca deșeu periculos în conformitate cu Directiva CE 2008/98/CE. Orice practici de evacuare trebuie să respecte toate legile naționale și provinciale și orice reglementări administrative municipale sau locale privind deșeurile periculoase. Pentru materialele utilizate, contaminate și reziduale pot fi necesare evaluări suplimentare.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Lege 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

---

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

---

### Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):

14.1	Numărul ONU	Inaplicabil.
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu este reglementat pentru transport
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Inaplicabil.
14.4	Grupul de ambalare	Inaplicabil.
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată periculoasă pentru mediu.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

### Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU	Inaplicabil.
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Not regulated for transport
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Inaplicabil.
14.4	Grupul de ambalare	Inaplicabil.
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.
14.7	Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU	Inaplicabil.
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Not regulated for transport
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Inaplicabil.
14.4	Grupul de ambalare	Inaplicabil.
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau regulamentele țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

---

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

---

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

#### REACH Reglementării (EC) No 1907/2006

Acest produs conține numai componente care au fost fie înregistrate, sunt scutite de înregistrare, sunt considerate ca fiind înregistrate sau nu fac obiectul înregistrării în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

#### REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII)

Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

#### Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Enumerate în regulament: Nu se aplică

#### Informații suplimentare

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță / amestec.

---

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

---

### Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H372

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, sau repetată în caz de inhalare.

H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metoda de calcul

### Revizie

Număr de identificare: 3088111 / A322 / Date initiala: 2020/05/12 / Versiune: 3.0

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, albine, din marginea stângă a acestui document.

### Legendă

Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Sursă de Referință și Informație**

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L. recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.

RO