



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

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

**Denumirea produsului: DOWSIL™ Q3-1566 Heat Resistant  
Adhesive/ Sealant**

**Revizia (data): 2020/08/31**

**Versiune: 2.0**

**Data ultimei lansări: 2018/11/15**

**Data tipăririi: 2020/09/01**

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/ÎNȚREPRINDERII

---

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului: DOWSIL™ Q3-1566 Heat Resistant Adhesive/ Sealant**

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

**Utilizări identificate:** Adezivi, agenți de lipire

### 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:**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

### Fraze de precauție

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

### Informații suplimentare

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

EUH208 Conține: Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan. Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3 Alte pericole

Acest produs conține octametilciclotetrasiloxan (D4) care a fost identificat de Comitetul statelor membre al ECHA ca îndeplinind criteriile PBT și vPvB stabilite în anexa XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. A se vedea secțiunea 12 pentru informații suplimentare.

Acest produs conține dodecametilciclohexasiloxan (D6) care a fost identificat de Comitetul statelor membre al ECHA ca îndeplinind criteriile vPvB stabilite în anexa XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. A se vedea secțiunea 12 pentru informații suplimentare.

Acest produs conține decamethylciclopentasiloxan (D5) care a fost identificat de Comitetul statelor membre al ECHA ca îndeplinind criteriile vPvB stabilite în anexa XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. A se vedea secțiunea 12 pentru informații suplimentare.

## 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 556-67-2 Nr.CE 209-136-7 Nr. Index 014-018-00-1	–	>= 0,12 - <= 0,24 %	octametilciclotetrasiloxan	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413
CASRN 68928-76-7 Nr.CE 273-028-6 Nr. Index –	01-2120770324-57	>= 0,007 - <= 0,012 %	Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Skin Sens. - 1A - H317 Aquatic Chronic - 3 - H412

Substanță PBT și vPvB

<b>CASRN</b> 540-97-6 <b>Nr.CE</b> 208-762-8 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 0,24 - <= 0,34 %	Dodecametil ciclohexasiloxan	Neclasificat
<b>CASRN</b> 541-02-6 <b>Nr.CE</b> 208-764-9 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 0,11 - <= 0,23 %	Decametilciclopent asiloxan	Neclasificat

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:** Îndepărtați imediat materialul de pe piele, spălând cu săpun și apă din abundență. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată în timpul spălării. Solicitați asistență medicală dacă apare iritație sau erupție cutanată. Spălați hainele înainte de a le reutiliza. A se debarasa de obiectele ce nu pot fi decontaminate, inclusiv articole din piele cum ar fi pantofii, curele și curele de ceasuri.

**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:** Se va clăti gura cu apă. 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 exista un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.

---

## 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:** Oxizi de carbon. Oxid de siliciu.

**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..

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.

**Echipment special de protecție pentru pompieri:** În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.. 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:** Se va folosi echipament de protecție individual. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. 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:** Ștergeți sau răzuțiți și rețineți pentru păstrare sau eliminare. 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:** Se va evita contactul cu ochii. Nu se va înghiți. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. 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. CONTAINERE PERICULOASE CAND SUNT GOALE. Deoarece containerele goale rețin reziduuri ale produsului (vapori și/sau lichid) se vor urma toate măsurile din Normele de protecția și securitatea muncii precum și atenționările de pe eticheta produsului, chiar dacă containerul este gol.

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

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. 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: CONTROALE 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.

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare
octametilciclotetrasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Staniu
	Informații suplimentare: A4: Nu este clasificat ca un carcinogen uman; Skin: Pericol de absorbție cutanată		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Staniu
	Informații suplimentare: A4: Nu este clasificat ca un carcinogen uman; Skin: Pericol de absorbție cutanată		
	RO OEL	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> , Staniu
	RO OEL	STEL	0,15 mg/m <sup>3</sup> , Staniu
Decametilciclopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

Cu toate că unele din componentele acestui produs ar putea fi reglementate în privința expunerii, nu este previzibilă nici o expunere în condiții normale de manipulare, datorită stării fizice a materialului.

### Proceduri de monitorizare recomandate

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau la locul de muncă general, poate fi necesară pentru a confirma respectarea limitelor de expunere profesională și caracterul adecvat al controalelor de expunere. Pentru unele substanțe poate fi adecvată monitorizarea biologică. Metodele validate de măsurare a expunerii ar trebui să fie aplicate de o persoană competentă, iar eșantioanele trebuie analizate de un laborator acreditat. Ar trebui să se facă referire la standardele de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul European EN 689

(Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase. Exemple de surse de metode de măsurare a expunerii recomandate sunt prezentate mai jos sau contactați furnizorul. Metode naționale ce pot fi disponibile: National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), SUA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), SUA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Marea Britanie: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germania. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Franța.

**Nivel la care nu apar efecte**

octametilciclotetrasiloxan

**Lucrători**

<i>Efecte acute sistemice.</i>		<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>		<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

**Consumatori**

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	13 mg/m3	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	13 mg/m3

Dodecametil ciclohexasiloxan

**Lucrători**

<i>Efecte acute sistemice.</i>		<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>		<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

**Consumatori**

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	0,3 mg/m3

Decametilciclopentasiloxan

**Lucrători**

<i>Efecte acute sistemice.</i>		<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>		<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
--------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	-------------------------------------	--

				<i>termen lung</i>		<i>lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

#### Consumatori

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	4,3 mg/m3	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	4,3 mg/m3

#### Concentrație predictibilă fără efect

octametilciclotetrasiloxan

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,00044 mg/l
Apă de mare	0,00044 mg/l
Sediment de apă curgătoare	0,64 mg/kg
Sediment marin	0,064 mg/kg
Sol	0,13 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	> 10 mg/l

Dodecаметil ciclohexasiloxan

Compartiment	PNEC
Sediment de apă curgătoare	2,826 mg/kg
Sediment marin	0,282 mg/kg
Sol	3,336 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	> 1,0 mg/l

Decametilciclopentasiloxan

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	> 0,0012 mg/l
Apă de mare	> 0,00012 mg/l
Sediment de apă curgătoare	2,4 mg/kg
Sediment marin	0,24 mg/kg
Sol	1,1 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	> 10 mg/l

#### 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.

#### Măsuri 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 mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat 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 pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Cauciuc natural. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat se recomandă mănușă de protecție de clasa a 5-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 240 de minute). Când este prevăzut un contact scurt se recomandă mănușă de protecție de clasa a 3-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 60 de minute). 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:** Folositi haine de protectie impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face in functie de specificul operatiei.

**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: „Conșiderații 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**

Stare fizică	pastă
Culoare	negru



Miros:	acid acetic
Pragul de miros	Nu există date
pH	Nu se aplică
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu se aplică
Punctul de aprindere	capsulă închisă 100 °C
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu este clasificat ca pericol de inflamabilitate
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea vaporilor	Nu se aplică
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date
Densitate relativă (apă=1)	1,05
Solubilitate în apă	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate dinamică	Nu se aplică
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

## 9.2 Alte informații

Greutatea moleculară Nu există date

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. Când este încălzit la temperaturi de peste 150°C (300 °F) în prezența aerului, produsul poate forma vapori de aldehidă formică. Condiții sigure de manipulare pot fi menținute păstrând concentrațiile de vapori în limita de expunere ocupațională pentru formaldehidă.

**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**

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:**

**octametilciclotetrasiloxan**

LD50, Șobolan, mascul, > 4 800 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxil] (dimetil) stanan**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, 892 mg/kg OECD 401 sau echivalent

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Decametilciclopentasiloxan**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 24 134 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, > 2 000 mg/kg Estimat.

**Informații pentru componente:**

**octametilciclotetrasiloxan**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 400 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan**

LD50, Șobolan, > 2 000 mg/kg

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

LD50, Iepure, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg

**Decametilciclopentasiloxan**

LD50, Iepure, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

**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:**

**octametilciclotetrasiloxan**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, 36 mg/l Ghid de testare OECD 403

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan**

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Decametilciclopentasiloxan**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, 8,67 mg/l

**Corodarea/iritarea pielii**

Pe baza informațiilor pentru componente:

Expunerea prelungită nu duce la apariția iritațiilor pielii.

**Informații pentru componente:**

**octametilciclotetrasiloxan**

Nu este posibil ca o scurtă expunere să ducă la iritații ale pielii.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan**

Contactul de scurtă durată poate cauza iritația pielii cu înroșirea locală.

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

În esență nu irită pielea.

**Decametilciclopentasiloxan**

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.

Poate produce un ușor disconfort ocular.

#### **Informații pentru componente:**

##### **octametilciclotetrasiloxan**

Nu irita ochii.

##### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

Poate cauza o usoara iritare a ochilor.

Poate cauza o ușoară lezare temporară a corneei.

##### **Dodecametil ciclohexasiloxan**

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

Nu este posibila ranirea corneei.

##### **Decametilciclopentasiloxan**

Nu irita ochii.

#### **Sensibilizare**

Pentru sensibilizarea pielii:

Conține un component(componente) care a(au) cauzat o sensibilizare a pielii de tip alergic la porcii de guinea.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

#### **Informații pentru componente:**

##### **octametilciclotetrasiloxan**

Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

##### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

A provocat reacții alergice ale pielii când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

##### **Dodecametil ciclohexasiloxan**

Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

##### **Decametilciclopentasiloxan**

NU a demonstrat potențial de producere in contact a alergiilor, la șoareci.

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:**

**octametilciclotetrasiloxan**

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

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

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

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

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

**Decametilciclopentasiloxan**

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

**Pericol de aspirare**

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

**Informații pentru componente:**

**octametilciclotetrasiloxan**

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

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

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

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

**Decametilciclopentasiloxan**

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:**

**octametilciclotetrasiloxan**

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.  
Ficatul.

Tract respirator.  
Organele de reproducere femeiești.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Sânge  
Rinichi  
Ficat  
Sistem imunitar.

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

**Decametilciclopentasiloxan**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

**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:**

**octametilciclotetrasiloxan**

Rezultatele unui studiu de expunere prin inhalare repetată a vaporilor timp de doi ani la șobolani cu octametilciclotetrasiloxan (D4) indică efecte (adenoame uterine benigne) în uterul animalelor de sex feminin. Această descoperire a avut loc doar la dozele cele mai mari de expunere (700 ppm). Studiile de până în prezent nu au demonstrat dacă aceste efecte au loc pe căi care sunt relevante pentru oameni. Expunerea repetată a șobolanilor la D4 a determinat o acumulare de protoporfirină în ficat. Fără cunoașterea mecanismului specific care duce la acumularea de protoporfirină relevanța acestei descoperiri pentru oameni este necunoscută.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

Nu au fost găsite date relevante

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Nu au fost găsite date relevante

**Decametilciclopentasiloxan**

Rezultatele unui studiu de expunere prin inhalare repetată a vaporilor timp de doi ani la șobolani cu decametilciclopentasiloxan (D5) indică efecte (tumori uterine endometrioizice) la animalele de sex feminin. Această descoperire a avut loc doar la dozele cele mai mari de expunere (160 ppm). Studiile de până în prezent nu au demonstrat dacă acest efect are loc pe căi care sunt relevante pentru oameni.

**Toxicitate teratogenă**

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

**Informații pentru componente:**

**octametilciclotetrasiloxan**

Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra feteului, la animalele de laborator.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

Nu au fost găsite date relevante

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Nu au fost găsite date relevante

**Decametilciclopentasiloxan**

Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra feteului, la animalele de laborator.

**Toxicitatea pentru reproducere**

În studiile pe animale asupra componentului (componentelor), efectele asupra reproducerii au fost observate numai la doze care au produs o toxicitate semnificativă la animalele părinți. Conține component(e) care au interferat cu fertilitatea în studiile pe animale.

**Informații pentru componente:**

**octametilciclotetrasiloxan**

În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate părinților. În studiile pe animale, s-a dovedit că are efecte asupra fertilității.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

Nu au fost găsite date relevante

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Nu au fost găsite date relevante

**Decametilciclopentasiloxan**

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

**Mutagenicitate**

Studiile in vitro de toxicitate genetică au fost negative pentru componentele testate. Conține componentă/e care au fost negative la anumite studii de toxicitate genetică la animale și au fost pozitive la altele. Rezultate pozitive au fost observate numai la doze care au produs o inflamație semnificativă

**Informații pentru componente:**

**octametilciclotetrasiloxan**

Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

### Decametilciclopentasiloxan

Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

---

## **SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

---

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

### **12.1 Toxicitatea**

#### **octametilciclotetrasiloxan**

##### **Toxicitate acută la pești**

Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice.

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), flux continuu, 96 o, > 0,022 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, Cyprinodon variegatus, flux continuu, 14 z, > 0,0063 mg/l

##### **Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, Mysidopsis bahia, test de curgere, 96 o, > 0,0091 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 48 o, > 0,015 mg/l

##### **Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Rată de creștere, > 0,022 mg/l

##### **Toxicitate cronică la pești**

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 93 z, >= 0,0044 mg/l

##### **Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 21 z, >= 0,0079 mg/l

#### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

##### **Toxicitate acută la pești**

Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile).

Pentru material(e) similar(e)

LC50, Peștele zebra (Danio/Brachydanio rerio), test semi-static, 96 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

##### **Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, Daphnia magna, test static, 48 o, 39 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

##### **Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**



ErC50, Alge (*Scenedesmus subspicatus*), Rată de creștere, 72 o, Rată de creștere, 7,6 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente  
Pentru material(e) similar(e)  
Concentrație fără efect observabil (NOEC), Alge (*Scenedesmus subspicatus*), Rată de creștere, 72 o, Rată de creștere, 1,1 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

**Toxicitate pentru bacterii**

Pentru material(e) similar(e)  
EC50, Bacterii, 3 o, Rata respirației, 14 mg/l

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice.

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, > 0,002 mg/l

**Decametilciclopentasiloxan**

**Toxicitate acută la pești**

Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice.

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), 96 o, > 16 lg/l, Linii directe ale OCDE 204 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, *Daphnia magna*, 48 o, > 2,9 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 96 o, Rată de creștere, > 0,012 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 96 o, Rată de creștere, 0,012 mg/l

**Toxicitate cronică la pești**

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), 14 z, > 16 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), 45 z, >= 0,017 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), 90 z, >= 0,014 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Daphnia magna*, 21 z, 0,015 mg/l

**Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol**

Acest produs nu are nici un efect advers cunoscut asupra organismelor testate din sol.

Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Eisenia fetida* (viermi de pământ), >= 76 mg/kg

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

#### octametilciclotetrasiloxan

**Biodegradare:** Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

**Biodegradare:** 3,7 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Ghid de testare OECD 310

#### **Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)**

Hidroliza, DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material), 69,3 - 144 o, pH 7, Înjumătățire temperatură 24,6 °C, Îndrumar de test OECD, 111

#### Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

**Biodegradare:** Pentru material(e) similar(e) Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Pentru material(e) similar(e) Principiul marjei de 10 zile: insucces

**Biodegradare:** 3 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Linii directoare ale OCDE 301F test sau echivalente

#### Dodecametil ciclohexasiloxan

**Biodegradare:** Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

**Biodegradare:** 4,5 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Îndrumar de test OECD 301 B

#### Decametilciclopentasiloxan

**Biodegradare:** Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

**Biodegradare:** 0,14 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Ghid de testare OECD 310

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### octametilciclotetrasiloxan

**Bioacumularea:** Factorul de bioconcentrare este ridicat (BCF > 3000 sau Log Pow între 5 și 7).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow):** 6,49 Măsurat

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 12 400 Pimephales promelas Măsurat

#### Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

**Bioacumularea:** Nu au fost găsite date relevante

#### Dodecametil ciclohexasiloxan

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF mai mic de 100 sau log Pow mai mare de 7).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 8,87**

**Decametilciclopentasiloxan**

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 5,2** Măsurat

**Factorul de bioconcentrare (BCF): 2 010** Pește Estimat.

**12.4 Mobilitatea în sol**

**octametilciclotetrasiloxan**

Materialul se prezintă relativ imobil în sol(Koc mai mare de 5000).

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

Nu au fost găsite date relevante

**Dodecаметil ciclohexasiloxan**

Potențialul mobilității în sol este foarte mare(Koc între 0 și 50).

**Decametilciclopentasiloxan**

Materialul se prezintă relativ imobil în sol(Koc mai mare de 5000).

**Coeficient de repartiție (Koc): > 5000** Estimat.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**octametilciclotetrasiloxan**

Octametilciclotetrasiloxan (D4) întrunește criteriile Anexei XIII REACH pentru PBT și vPvB. În Canada, D4 a fost evaluat și considerat că întrunește criteriile PiT. Totuși, D4 nu se comportă similar cu substanțele PBT/vPvB. Ponderele dovezilor științifice din studiile din domeniu arată că D4 nu este bioamplificată în rețelele acvatice și terestre de hrană. D4 în aer se va degrada prin reacție cu radicali naturali hidroxil în atmosferă. Orice D4 în aer care nu se degradează prin reacția cu radicalii hidroxil nu se poate depune din aer în apă, în sol sau pe organismele vii.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**

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

**Dodecаметil ciclohexasiloxan**

Dodecаметil ciclohexasiloxan (D6) întrunește criteriile Anexei XIII REACH pentru vPvB. Totuși, D6 nu se comportă similar cu substanțele PBT/vPvB. Ponderele dovezilor științifice din studiile în câmp arată că D6 nu este bioamplificată în rețelele acvatice și terestre de hrană. D6 în aer se va degrada prin reacție cu radicali naturali hidroxil în atmosferă. Orice D6 în aer care nu se degradează prin reacția cu radicalii hidroxil nu se poate depune din aer în apă, în sol sau pe organismele vii.

**Decametilciclopentasiloxan**

Decametilciclopentasiloxan (D5) întrunește criteriile Anexei XIII REACH pentru vPvB. Totuși, D5 nu se comportă similar cu substanțele PBT/vPvB. Ponderele dovezilor științifice din studiile în câmp arată că D5 nu este bioamplificată în rețelele acvatice și terestre de hrană. D5 în aer se va degrada prin reacție cu radicali naturali hidroxil în atmosferă. Orice D5 în aer care nu se degradează prin reacția cu radicalii hidroxil nu se poate depune din aer în apă, în sol sau pe organismele vii. Pe baza unui grup de experți științifici independenți, Ministerul Canadian al Mediului a concluzionat că „D5 nu intră în mediu într-o cantitate sau într-o concentrație sau în

condiții care au sau care pot avea un efect dăunător pe termen lung sau imediat asupra mediului sau a biodiversității sale sau care constituie sau pot constitui un pericol pentru mediul de care depinde viața."

## 12.6 Alte efecte adverse

### octametilciclotetrasiloxan

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

### Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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

### Dodecametil ciclohexasiloxan

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

### Decametilciclopentasiloxan

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: octametilciclotetrasiloxan (Număr pe listă 70) Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan (Număr pe listă 20) Decametilciclopentasiloxan (Număr pe listă 70)

#### Status autorizare sub REACH:

Următoarele substanțe conținute în acest produs ar putea fi sau este / sunt supuse autorizării în conformitate cu REACH:

Nr. CAS: 556-67-2	Nume: octametilciclotetrasiloxan
-------------------	----------------------------------

Satus autorizație: enumerate in lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

Număr autorizație: nu este disponibil

Expiring date: nu este disponibil

Exceptate (Categorii de) Utilizări: nu este disponibil

Nr. CAS: 540-97-6	Nume: Dodecametil ciclohexasiloxan
-------------------	------------------------------------

Satus autorizație: enumerate in lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

Număr autorizație: nu este disponibil

Expiring date: nu este disponibil

Exceptate (Categorii de) Utilizări: nu este disponibil

Nr. CAS: 541-02-6	Nume: Decametilciclopentasiloxan
-------------------	----------------------------------

Satus autorizație: enumerate in lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

Număr autorizație: nu este disponibil

Expiring date: nu este disponibil

Exceptate (Categorii de) Utilizări: nu este disponibil

#### 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 si a deseurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca

HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor 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.

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

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

Acest produs nu prezintă pericol în conformitate cu criteriile (standardele) Comunității Europene.

### Revizie

Număr de identificare: 4101935 / A322 / Date inițiale: 2020/08/31 / Versiune: 2.0

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

### Legendă

ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
RO OEL	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	medie temporală de 8 ore
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii

### 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 Neozeelandez 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