



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) 2020/878

Denumirea produsului: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146  
Adhesive/Sealant Clear

Revizia (data): 2021/12/15

Versiune: 5.0

Data ultimei lansări: 2021/04/01

Data tipăririi: 2021/12/16

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/ÎNTRERINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146 Adhesive/Sealant Clear

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

Utilizări identificate: Industria electrică și electronică 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.

### Informații suplimentare

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

EUH208 Conține: Metiltrimetoxisilanul. 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.

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Mediu: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Sănătatea oamenilor: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații 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
<b>CASRN</b> 1185-55-3 <b>Nr.CE</b> 214-685-0 <b>Nr. Index</b> -	01-2119517436-40	>= 5,0 - <= 8,0 %	Metiltrimetoxisilanul	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317  Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 11 685 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: > 7605 ppm, 6 o, vapori

				Toxicitate acută dermică: > 9 500 mg/kg
<b>CASRN</b> 556-67-2 <b>Nr.CE</b> 209-136-7 <b>Nr. Index</b> 014-018-00-1	–	>= 0,14 - <= 0,25 %	octametilciclotetrasiloxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10  Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 4 800 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: 36 mg/l, 4 o, praf/ceață Toxicitate acută dermică: > 2 400 mg/kg

Substanță PBT și vPvB

<b>CASRN</b> 540-97-6 <b>Nr.CE</b> 208-762-8 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 0,28 - <= 0,43 %	Dodecametilciclohexasiloxan	Neclasificat  Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 2 000 mg/kg Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg
<b>CASRN</b> 541-02-6 <b>Nr.CE</b> 208-764-9 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 0,12 - <= 0,27 %	Decametilciclopentasiloxan	Neclasificat  Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 24 134 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: 8,67 mg/l, 4 o, praf/ceață Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg

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:

Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) 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:** 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:** Poate provoca sensibilizare respiratoare sau simptome asemănătoare celor ale astmei. Pot fi de ajutor bronhodilatatoare, expectorante și antitusive. Tratați bronhospasmul cu un beta2 agonist inhalat și cu corticosteroizi oral sau parenteral. Nu există un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. Expunerea excesivă poate agrava astmul preexistent, precum și alte tulburări respiratorii (de exemplu, emfizem, bronșită etc.)

---

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

---

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

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

**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 răzuți 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:** Nu se va pune pe piele sau pe haine. Se va evita contactul cu ochii. Nu se va înghiți. 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 protecție 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 CONTROLUL 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
Metiltrimetoxisilanul	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Informații suplimentare: Sensibilizator al pielii			
octametilciclotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Decametilciclopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
Informații suplimentare: Skin: Pericol de absorbție cutanată			
	ACGIH	STEL	250 ppm
Informații suplimentare: Skin: Pericol de absorbție cutanată			
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
Informații suplimentare: Indicativă; piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.			
	RO OEL	TWA	260 mg/m3 200 ppm
Informații suplimentare: P: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			

În timpul manipulării sau prelucrării, se pot produce o reacție sau produși de descompunere, care au limite de expunere ocupațională (OEL)., Metanol.

### Limite de expunere profesională biologică

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Probă biologică	Timp de prelevare a probei	Concentrația permisă	Sursă
metanol	67-56-1	Metanol	Urină	Sfârșit schimb	6 mg/l	RO BAT
		Metanol	Urină	Finalul de tură (Imediat ce este posibil după încetarea expunerii)	15 mg/l	ACGIH BEI

### 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

Metiltrimetoxisilanul

#### 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
0,38 mg/kg greutate corporală/zi	25,6 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg greutate corporală/zi	25,6 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### 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
0,3 mg/kg greutate corporală /zi	6,25 mg/m <sup>3</sup>	0,26 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg greutate corporală /zi	6,25 mg/m <sup>3</sup>	0,26 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

#### 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.	n.a.	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>

#### 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.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>

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>	
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

Metiltrimetoxisilanul

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	>= 1,3 mg/l
Apă de mare	>= 0,13 mg/l
Sediment de apă curgătoare	>= 1,1 mg/kg
Sediment marin	>= 0,11 mg/kg
Sol	>= 0,17 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	> 6,9 mg/l

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,0015 mg/l
Apă de mare	0,00015 mg/l
Sediment de apă curgătoare	3 mg/kg
Sediment marin	0,3 mg/kg
Sol	0,54 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
Oral(ă)	41 mg/kg alimentație



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. Cauciuc natural. Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). PVC. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasa a 4-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 120 de minute, conform EN 374). Când este de așteptat doar un contact scurt, se recomandă mănușă de protecție de clasa 1 sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 10 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:** Folosiți haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manși, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

**Protecția respirației:** Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască de praf aprobată. Dacă este necesară o protecție respiratorie, folosiți un aparat respirator autonom cu presiune pozitivă sau un aparat cu aducție de aer comprimat cu presiune pozitivă, cu alimentare cu aer autonomă auxiliară.

### 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

Stare fizică	pastă
Culoare	alb translucid
Miros:	slab
Pragul de miros	Nu există date
pH	Nu se aplică
Punctul de topire/punctul de înghețare	
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu se aplică
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu este clasificat ca pericol de inflamabilitate
Inflamabilitate (lichide)	Nu se aplică, solid
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)	1,12
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	nedeterminat
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate cinematică	Nu se aplică

#### Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor Nu există date

#### 9.2 Alte informații

Greutatea moleculară Nu există date

Vâscozitate dinamică Nu se aplică

Proprietăți explozive Nu este exploziv

Proprietăți oxidante Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Substanțe care se auto-încălzesc Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.

Rata de evaporare (Butil acetat = 1) 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. Când este încălzit la temperaturi de peste 180 °C (356 °C) în prezența aerului, pot fi degajate cantități mici de aldehydă formică. Este necesară o aerisire adecvată.

**10.4 Condiții de evitat:** Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile:** Evitați contactul cu materiale oxidante.

**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

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

---

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

---

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

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**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**

**Informații pentru produs:**

O singura doza de toxicitate orala este considerata ca fiind extrem de scazuta. Nu se anticipeaza pericole prin ingitirea accidentala de cantitati mici in timpul operatiilor de manevrarare normale.

Ca și produsul. O singura doza orala de LD50 nu a fost inca determinata.

Pe baza informațiilor pentru componente:  
LD50, > 5 000 mg/kg Estimat.

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, 11 685 mg/kg

Această substanță se poate hidroliza pentru a elibera metanol. Metanolul este extrem de toxic pentru om și poate provoca efecte asupra sistemului nervos central, tulburări de vedere până la orbire, acidoză metabolică, și daunele degenerative la alte organe, inclusiv ficat, rinichi, și inimă.

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**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**

**Informații pentru produs:**

O singura expunere prelungita nu poate duce la absorbtia prin pielea unor cantitati periculoase.

Pe baza testării produsului:  
LD50, iepure, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg OECD 402 sau echivalent

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

LD50, iepure, mascul sau femelă, > 9 500 mg/kg OECD 402 sau echivalent

Această substanță se poate hidroliza pentru a elibera metanol. Efectele observate la metanol sunt aceleași atât prin expunerea orala cât și prin inhalare și includ sistemul nervos central (SNC), depresie, tulburări vizuale până la orbire, acidoză metabolică, cu efecte asupra sistemelor de organe, cum ar fi ficatul, rinichii și inima, chiar moarte

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**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**

**Informații pentru produs:**

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:**

**Metiltrimetoxisilanul**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 6 o, vapori, > 7605 ppm Ghid de testare OECD 403

Această substanță se poate hidroliza pentru a elibera metanol. Inhalarea metanolului poate determina efecte diferite de la dureri de cap, narcoza și deteriorare vizuală la acidoză metabolică, orbire, și chiar moarte.

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**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**

**Informații pentru produs:**

Pe baza testării produsului:

O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

In esenta nu irita pielea.

**Decametilciclopentasiloxan**

In esenta contactul prelungit nu irita pielea.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

**Informații pentru produs:**

Pe baza testării produsului:

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

Nu este posibila ranirea corneei.

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

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

Nu este posibila ranirea corneei.

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

Nu irita ochii.

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

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

Nu este posibila ranirea corneei.

**Decametilciclopentasiloxan**

Nu irita ochii.

**Sensibilizare**

**Informații pentru produs:**

Pentru sensibilizarea pielii:

Pe baza testării produsului:

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

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

Pentru sensibilizarea pielii:

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

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Decametilciclopentasiloxan**

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

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

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

**Informații pentru produs:**

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

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

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

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**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**

**Informații pentru produs:**

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

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

Materialul nu este clasificat drept pericol de aspirație pe baza datelor insuficiente, totuși materialele cu vâscozitate scăzută pot fi aspirate în plămâni în timpul ingerării sau vărsăturii care provoacă leziuni pulmonare.

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**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)**

#### **Informații pentru produs:**

Pe baza datelor disponibile pentru component(e), expunerile repetate nu se așteaptă să producă efecte adverse semnificative.

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

##### **Metiltrimetoxisilanul**

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

##### **octametilciclotetrasiloxan [D4]**

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.

Ficatul.

Tract respirator.

Organele de reproducere femeiești.

##### **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**

#### **Informații pentru produs:**

Nu au fost găsite date relevante

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

##### **Metiltrimetoxisilanul**

Nu au fost găsite date relevante

##### **octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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.

**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**

**Informații pentru produs:**

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

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

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

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Nu au fost găsite date relevante

**Decametilciclopentasiloxan**

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

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Informații pentru produs:**

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:**

**Metiltrimetoxisilanul**

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

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

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

**Decametilciclopentasiloxan**

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

**Mutagenicitate**

**Informații pentru produs:**

Pe baza testării produsului: Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative.

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

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.

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Informații pentru componente:**

**Metiltrimetoxisilanul**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

**octametilciclotetrasiloxan [D4]**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

#### **Decametilciclopentasiloxan**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

---

## **SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

---

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

### **12.1 Toxicitatea**

#### **Metiltrimetoxisilanul**

##### **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).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 96 o, > 110 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

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

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 48 o, > 122 mg/l, Îndrumar de test OECD, 202

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

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 3,6 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, >= 3,6 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

##### **Toxicitate pentru bacterii**

EC10, nămol activ, 3 o, Rata respirației, > 100 mg/l, Îndrumar de test OECD, 209

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

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 28 z, număr de progenituri, >= 10 mg/l

#### **octametilciclotetrasiloxan [D4]**

##### **Toxicitate acută la pești**

Pe baza testării produselor comparabile: Concentrația apoasă maximă estimată de Octametil Ciclotetrasiloxan (D4) de la migrarea înapă din produsul furnizat este sub pragul fără efect stabilit de D4 (<0,0079 mg / L) pentru organismele acvatice.

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

Pe baza testării pentru produs(e) din această familie de materiale:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

### 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**

### Metiltrimetoxisilanul

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

**Biodegradare:** 54 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, C.4-A

#### octametilciclotetrasiloxan [D4]

**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), 3,9 z, pH 7, Înjumătățire temperatură 25 °C, Îndrumar de test OECD, 111

#### Dodecametil ciclohexasiloxan

**Biodegradare:** Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că 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

#### Metiltrimetoxisilanul

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -0,82 Estimat.

#### octametilciclotetrasiloxan [D4]

**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

#### 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

### Metiltrimetoxisilanul

Nu au fost găsite date relevante

### octametilciclotetrasiloxan [D4]

Coeficient de repartiție (Koc): 16596 Ghid de testare OECD 106

### Decametilciclopentasiloxan

Coeficient de repartiție (Koc): > 5000 Estimat.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Metiltrimetoxisilanul

Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

### octametilciclotetrasiloxan [D4]

Octametilciclotetrasiloxanul (D4) îndeplinește criteriile actuale pentru PBT și vPvB în conformitate cu anexa XIII REACH sau alte criterii specifice la nivel regional. Cu toate acestea, D4 nu se comportă similar cu substanțele cunoscute PBT / vPvB. Ponderele dovezilor științifice din studiile de teren arată că D4 nu se biomagnifică în rețelele alimentare acvatice și terestre. D4 în aer se va degrada prin reacție cu radicalii hidroxil naturali în atmosferă. Orice D4 din aer care nu se degradează prin reacție cu radicalii hidroxil nu este de așteptat să se depună din aer în apă, pe uscat sau în organismele vii. Această substanță este considerată ca fiind persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT).

### Dodecametil ciclohexasiloxan

Dodecametil ciclohexasiloxan (D6) îndeplinește 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) îndeplinește 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 Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al

Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

#### **Metiltrimetoxisilanul**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

#### **octametilciclotetrasiloxan [D4]**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

#### **Dodecametil ciclohexasiloxan**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

#### **Decametilciclopentasiloxan**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

### **12.7 Alte efecte adverse**

#### **Metiltrimetoxisilanul**

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

#### **octametilciclotetrasiloxan [D4]**

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 sau numărul de identificare	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 pe ape curgătoare INTERNE (ADNR/ADN): Consultați contactul Dow înainte de a transporta pe căi navigabile interioare

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

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	Not applicable
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Not regulated for transport
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Not applicable
14.4	Grupul de ambalare	Not applicable
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	No data available.
14.7	Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	Not applicable
14.2	Denumirea corectă ONU	Not regulated for transport



	pentru expediție	
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Not applicable
14.4	Grupul de ambalare	Not applicable
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Not applicable
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	No data available.

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 [D4] (Număr pe listă 70)  
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 [D4]
-------------------	---------------------------------------

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 (Categoriile de) Utilizări: nu este disponibil

Nr. CAS: 540-97-6	Nume: Dodecаметil 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 și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența 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.**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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: 2768003 / A322 / Date inițiale: 2021/12/15 / Versiune: 5.0  
Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, albine, din marginea stângă a acestui document.

**Legendă**

2006/15/EC	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
------------	--

ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Indici Expunere Biologică (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
RO BAT	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	Media ponderată în timp
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
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; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; 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; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; 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