



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

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

Denumirea produsului: DOWSIL™ 3-1953 Conformal Coating

Revizia (data): 2018/11/05

Versiune: 4.0

Data ultimei lansări: 2018/06/01

Data tipăririi: 2018/11/06

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™ 3-1953 Conformal Coating

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

Utilizări identificate: Strat-uri acoperitoare Inhibitori de coroziune Industria electrică și electronică

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

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.  
BUCUREȘTI, SECTOR 1, ETAJ P  
SOS. BUCUREȘTI-PLOIESTI NR.1A  
013681 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:

Lichide inflamabile - Categoria 3 - H226

Sensibilizarea pielii - Categoria 1 - H317

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

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

### Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

### Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
 P261 Evitați să inspirați spray-ul.  
 P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clățiți pielea cu apă.  
 P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza un dispozitiv de pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere uscată sau dioxid de carbon pentru a stinge.

Conține Metiltrimetoxisilanul

## 2.3 Alte pericole

Lichid inflamabil ce acumulează sarcini statice.

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.

## 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	>= 3,0 - <= 4,0 %	Metiltrimetoxisilanul	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317
<b>CASRN</b> 27858-32-8 <b>Nr.CE</b> 248-697-2 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 1,9 - <= 2,2 %	Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat	Flam. Liq. - 3 - H226 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
<b>CASRN</b> 123127-06-0 <b>Nr.CE</b> 602-917-7 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 1,4 - <= 1,7 %	Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN</b> 1185-55-3 <b>Nr.CE</b> 214-685-0 <b>Nr. Index</b> –	01-2119517436-40	>= 3,0 - <= 4,0 %	Metiltrimetoxisilanul	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317
<b>CASRN</b> 27858-32-8 <b>Nr.CE</b> 248-697-2 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 1,9 - <= 2,2 %	Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat	Flam. Liq. - 3 - H226 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
<b>CASRN</b> Confidențial <b>Nr.CE</b> Confidențial <b>Nr. Index</b> –	–	>= 1,4 - <= 1,7 %	Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC- LY443251-15)	Eye Irrit. - 2 - H319

## Substanță PBT și vPvB

<b>CASRN</b> 540-97-6 <b>Nr.CE</b> 208-762-8 <b>Nr. Index</b> –	–	>= 0,13 - <= 0,15 %	Dodecametil ciclohexasiloxan	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:

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:** Mutati-va la aer curat daca apar anumite reactii. Consultati un medic.

**Contactul cu pielea:** Îndepărtați imediat materialul de pe piele prin spălare cu săpun și multă apă. Scoateți îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate în timp ce vă spălați. Consultați un medic dacă iritația persistă. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. 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:** 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:** Jet de apă puternic Nu folositi in mod direct suvoaie de apa.

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

**Prođuși de combustie periculoși:** Oxid de siliciu Formaldehidă Oxizi de carbon Oxizi metalici Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare. Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru sănătate. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Proceduri de combatere a incendiilor:** Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Folositi extingtorul pentru a

raci containerele expuse incendiului si zonele afectate pana cand incendiul se stinge si pericolul de reaprindere nu exista. Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăștia și răspândi focul.

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Evacuați zona.

**Echipament 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 îndepărta orice sursă de aprindere. 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 preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei. Se va absorbi cu un absorbant inert. Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Materialele rămase în urma unei scurgeri se vor curăța cu absorbante adecvate produsului. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat. Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

**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 inhalarea vaporilor sau a ceții. Nu se va înghiți. Se va evita contactul cu ochii. Păstrați recipientul închis etanș. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va folosi cu ventilație de evacuare locală. Se va folosi numai într-o zonă echipată cu ventilație de evacuare verificată împotriva exploziilor. Se va asigura împământarea întregului echipament înainte de începerea operațiilor de transfer. Datorită proprietăților sale fizice inerente, acest material poate

acumula electricitate statică și, prin urmare, poate constitui o sursă de aprindere electrică a vaporilor. Cum există posibilitatea ca legarea la masa electrică și împământarea să fie insuficiente pentru eliminarea completă a electricității statice, în vederea prevenirii pericolului de producere a incendiilor este necesar să se prevadă în plus posibilitatea unei purjări cu gaz inert, înainte de începerea operațiunilor de transfer. Restricționați viteza de curgere pentru a reduce acumularea de electricitate statică. Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici. Peroxizi organici. Solide inflamabile. Lichide piroforice. Solide piroforice. Substanțe sau amestecuri care se autoîncălzesc. Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile. Explozivi. Gaze.

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/Notație
Metiltrimetoxisilanul	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dow IHG	TWA	Sensibilizator al pielii
Metiltrimetoxisilanul	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dow IHG	TWA	Sensibilizator al pielii
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	2006/15/EC	TWA	SKIN
Izopropanol	RO OEL	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	RO OEL	TWA	SKIN
	RO OEL	STEL	SKIN
	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm
	RO OEL	TWA	200 mg/m3 81 ppm
	RO OEL	STEL	500 mg/m3 203 ppm

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

Metanol.

Isopropanol

**Limite de expunere profesională biologică**

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Probă biologică	Timp de prelevare a probei	Concentrația permisă	Bază
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
Izopropanol	67-63-0	Acetonă	Urină	Sfârșit schimb	50 mg/l	RO BAT
		Acetonă	Urină	Finalul turei la sfârșitul săptămâni de lucru	40 mg/l	ACGIH BEI

**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.

Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

**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.	500 mg/m3	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
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg greutate corporală/ zi	25,6 mg/m3	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/m3	0,26 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg greutate corporală /zi	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.

Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

**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.	500 mg/m3	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
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Dodecаметil 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**

Efecte acute sistemice.			Efecte acute locale.		Efecte sistemice pe termen lung			Efecte locale pe termen lung	
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/m <sup>3</sup>	n.a.	2,7 mg/m <sup>3</sup>	1,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**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

Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,1 mg/l
Apă de mare	0,01 mg/l
Procesare intermitentă/eliberare	1,0 mg/l
Sediment de apă curgătoare	0,082 mg/kg
Sediment marin	0,0082 mg/kg
Sol	0,019 mg/kg

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

Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,1 mg/l
Apă de mare	0,01 mg/l
Procesare intermitentă/eliberare	1,0 mg/l
Sediment de apă curgătoare	0,082 mg/kg
Sediment marin	0,0082 mg/kg
Sol	0,019 mg/kg

Dodecamil 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

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice:** Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

### Măsurile de protecție individuale

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

#### Protecția pielii

**Protecția mâinilor:** Folosiți 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:** Folosiți haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, 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	lichid
Culoare	Galben pai
Miros:	rodnic
Pragul de miros	Nu există date
pH	Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	64,7 °C
Punctul de aprindere	<b>Cupă închisă Seta</b> 35 °C
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea vaporilor	Nu există date
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date
Densitate relativă (apă=1)	0,97
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	400 mPa.s
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
Mărimea particulelor	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. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Lichid și vapori inflamabili.

**10.4 Condiții de evitat:** Căldură, flăcări și scântei.

**10.5 Materiale incompatibile:** Agenți oxidanți

**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Formaldehid. Metanol. Izopropanol.

---

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

---

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

**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Toxicitate acută orală**

O singura doză 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, > 5 000 mg/kg Estimat.

**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.

**Toxicitate acută prin inhalare**

O unică ( singură ) expunere la vapori nu este riscantă. Vaporii materialului încălzit pot provoca iritații respiratoare.

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Corodarea/iritarea pielii**

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

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate cauza o ușoară iritație a ochilor care este însă temporară.

Nu este posibilă rănirea corneei.

**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

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

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

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

Nu au fost găsite date relevante

**Cancerogenitatea**

Nu au fost găsite date relevante

**Toxicitate teratogenă**

Nu au fost găsite date relevante

**Toxicitatea pentru reproducere**

Nu au fost găsite date relevante

**Mutagenicitate**

Conține o componentă(componente) care a dat rezultate negative la testele in-vitro de genotoxicitate.

**Pericol de aspirare**

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

**COMPONENTE CE INFLUENȚEAZĂ TOXICITATEA:**

**Metiltrimetoxisilanul**

**Toxicitate acută dermică**

LD50, Iepure, mascul sau femelă, > 9 500 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, vapori, 51,6 mg/l

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

**Toxicitate acută dermică**

Pentru material(e) similar(e) LD50, Iepure, 12 870 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

Pentru material(e) similar(e) LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, vapori, > 198,65 mg/l

Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi**

**Toxicitate acută dermică**

LD50, Iepure, > 2 000 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Metiltrimetoxisilanul**

**Toxicitate acută dermică**

LD50, Iepure, mascul sau femelă, > 9 500 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, vapori, 51,6 mg/l

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

**Toxicitate acută dermică**

Pentru material(e) similar(e) LD50, Iepure, 12 870 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

Pentru material(e) similar(e) LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, vapori, > 198,65 mg/l

Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC-LY443251-15)**

**Toxicitate acută dermică**

LD50, Iepure, > 2 000 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Dodecametil ciclohexasiloxan**

**Toxicitate acută dermică**

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

**Toxicitate acută prin inhalare**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

---

## **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**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 120 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 120 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

**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, Rasbora heteromorpha (Peștele arlechin), test static, 96 o, 4 200 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

LC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

**Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi****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, > 100 mg/l, Ghid de testare OECD 203

**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**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 120 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 120 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat****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, Rasbora heteromorpha (Peștele arlechin), test static, 96 o, 4 200 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

LC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 100 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

#### **Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC-LY443251-15)**

##### **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, > 100 mg/l, Ghid de testare OECD 203

##### **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

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

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 21 z, 0,0046 mg/l

## **12.2 Persistența și degradabilitatea**

### **Metiltrimetoxisilanul**

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

### **Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

**Biodegradare:** Pentru material(e) similar(e) Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

**Biodegradare:** 66 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Ghid de testare OECD 301D

### **Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi**

**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.

**Biodegradare:** 48,1 %

**Durată de expunere:** 28 z

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

### **Metiltrimetoxisilanul**

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

### **Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

**Biodegradare:** Pentru material(e) similar(e) Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

**Biodegradare:** 66 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Ghid de testare OECD 301D

**Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC-LY443251-15)**

**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:** 48,1 %

**Durată de expunere:** 28 z

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

**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:** 57 %

**Durată de expunere:** 28 z

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

**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):** -2,36

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

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

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 0,05

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 3 Pește Estimat.

**Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi**

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

**Metiltrimetoxisilanul**

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

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -2,36

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

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

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 0,05

**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 3 Pește Estimat.

**Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC-LY443251-15)**

**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

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Metiltrimetoxisilanul

Nu au fost găsite date relevante

### Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

Pentru material(e) similar(e)

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

**Coeficient de repartiție (Koc):** 1,53 Estimat.

### Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi

Nu au fost găsite date relevante

### Metiltrimetoxisilanul

Nu au fost găsite date relevante

### Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

Pentru material(e) similar(e)

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

**Coeficient de repartiție (Koc):** 1,53 Estimat.

### Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC-LY443251-15)

Nu au fost găsite date relevante

### Dodecametil ciclohexasiloxan

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Metiltrimetoxisilanul

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

### Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

### Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi

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

### Metiltrimetoxisilanul

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

### Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

### Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC-LY443251-15)

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.

**12.6 Alte efecte adverse****Metiltrimetoxisilanul**

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

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

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

**Silani funcționalizați cu grupări amino și metoxi**

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

**Metiltrimetoxisilanul**

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

**Diizopropoxi (etoxiacetoacetil) titanat**

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

**Alcoxisilanul heterociclic și aminoalcoxilanul alifatic alifatic (ECHA Nr: ACC-LY443251-15)**

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

**Dodecаметil ciclohexasiloxan**

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	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.(Metiltrimetoxisilanul, Titanat organic)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată periculoasă pentru mediu.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nr.de identificare a pericolului: 30

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

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Metiltrimetoxisilanul, Titanat organic)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată un poluant marin.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-E, S-E
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	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Flammable liquid, n.o.s.(Metiltrimetoxisilanul, Titanat organic)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4	Grupul de ambalare	III
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 doar componente care au fost fie pre-înregistrate, înregistrate, sunt exceptate de la înregistrare sau sunt considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH). Polimerii sunt exceptați de la înregistrare conform REACH. Toate materiile prime relevante și aditivi au fost fie pre-înregistrat, înregistrat, sau sunt exceptate de la înregistrare prin Regulamentul (CE) 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.

#### Status autorizare sub REACH:

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

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 (Categoriile 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: LICHIDE INFLAMABILE

Număr în regulament: P5c

5 000 t

50 000 t

#### Informații suplimentare

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în 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

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu se aplică

## 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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - În funcție de datele sau evaluarea produsului

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda de calcul

### Revizie

Număr de identificare: 4026304 / A322 / Date initiala: 2018/11/05 / Versiune: 4.0

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, 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	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
SKIN	Absorbit prin piele
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	Media ponderata în timp
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

### 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