



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

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

**Denumirea produsului: DOWSIL™ 730 FS Solvent Resistant Sealant**

**Revizia (data): 2018/09/17**

**Versiune: 1.0**

**Data ultimei lansări: -**

**Data tipăririi: 2018/09/28**

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

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului: DOWSIL™ 730 FS Solvent Resistant Sealant**

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

**Utilizări identificate:** Inhibatori de coroziune Adezivi, agenți de lipire Straturi acoperitoare

### 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:**

Iritarea pielii - Categoria 2 - H315

Iritarea ochilor - Categoria 2 - H319

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

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Fraze de precauție

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
P370 + P261 În caz de incendiu: Se va evita respirarea fumului.

## 2.3 Alte pericole

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

---

Natură chimică: Elastomer fluorosiliconic

### 3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 4130-08-9 Nr.CE 223-943-1 Nr. Index -	-	>= 1,6 - <= 1,8 %	Vinyltriacetoxysilan e	Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318

<b>CASRN</b> 64426-39-7 <b>Nr.CE</b> Nu este disponibil <b>Nr. Index</b> -	-	>= 0,69 - <= 1,02 %	Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan	Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318
<b>CASRN</b> 2374-14-3 <b>Nr.CE</b> 219-154-7 <b>Nr. Index</b> -	-	0,0305%	Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan	Repr. - 2 - H361f STOT RE - 1 - H372 STOT RE - 2 - H373

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:** Se va spăla cu foarte multă apă. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

**Contact cu ochii:** Irigati imediat cu apa care curge pentru cel puțin 15 de minute. Consultati personalul medical. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibilă imediat.

**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:** Necunoscut.

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

**Prođuși de combustie periculoși:** Oxid de siliciu Compuși de fluor Formaldehidă Oxizi de carbon

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru sănătate. Sunt emanați vapori toxici. Focul arde mai puternic decât ar fi de așteptat.

## 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.

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. Se vor purta mănuși din neopren pentru a preveni contactul cu acidul florhidric.

---

## 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 conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Ștergeți sau răzuțiți și rețineți pentru păstrare sau eliminare. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat. Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale. Debarasarea materialelor absorbante sau de curățire saturate trebuie să se facă în mod corespunzător, întrucât s-ar putea produce încălzirea lor spontană.

## 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. Nu se va înghiți. Se va evita contactul cu ochii. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

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

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

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

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

## SECȚIUNEA 8: 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
Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan	Dow IHG	TWA	5 ppb
acid acetic	Dow IHG	TWA	SKIN
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	STEL	15 ppm
	RO OEL	TWA	25 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	2017/164/EU	TWA	25 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
butan-1-ol	2017/164/EU	STEL	50 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	ACGIH	TWA	20 ppm
	RO OEL	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 33 ppm
	RO OEL	STEL	200 mg/m <sup>3</sup> 66 ppm

Cu toate că unele din componentele acestui produs ar putea fi reglementate în privința expunerii, nu este previzibilă nici o expunere în condiții normale de manipulare, datorită stării fizice a materialului. În timpul manipulării sau prelucrării, se pot produce o reacție sau produși de descompunere, care au limite de expunere ocupațională (OEL).

Acid acetic.  
butanol

### Nivel la care nu apar efecte

Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

### 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.	0,008 mg/kg greutate corporală/zi	0,06 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.	0,004 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.

#### Concentrație predictibilă fără efect

Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

Compartiment	PNEC
Instalație de tratare a apelor uzate.	>= 100 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 locala poate fi necesara oentru anumite operatii.

#### Măsuri de protecție individuale

**Protecția ochilor / feței:** Utilizati ochelari de protectie chimica. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul 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 penru mănuși le constituie următoarele: Cauciuc natural. 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:** Folositi haine de protectie impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face in functie de specificul operatiei.

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

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Rezervor de vapori organici și gaz acid, tip AB (conform standardului EN 14387).

### Controlul expunerii mediului

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

---

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

---

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

#### Aspect

Stare fizică	pastă
Culoare	alb
Miros:	Acid acetic
Pragul de miros	Nu există date
pH	Nu se aplică
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu se aplică
Punctul de aprindere	Cupă închisă Seta 95 °C
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu este clasificat ca pericol de inflamabilitate
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea vaporilor	Nu se aplică
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date
Densitate relativă (apă=1)	1,41

Solubilitate în apă	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate dinamică	Nu se aplică
Vâscozitate cinematică	Nu se aplică
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 există date

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

---

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

---

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

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

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici. Când este încălzit la temperaturi de peste 180 °C (356 °C) în prezența aerului, pot fi degajate cantități mici de aldehydă formică. Este necesară o aerisire adecvată. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

**10.4 Condiții de evitat:** Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile:** Agenți oxidanți

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** benzen. Formaldehyd. Acid acetic. n-butanol.

---

## 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 Estimată.

#### **Toxicitate acută dermică**

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

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

Pe baza informațiilor pentru componente:

LD50, > 2 000 mg/kg Estimată.

#### **Toxicitate acută prin inhalare**

La temperatura camerei, expunerea la vapori este minimă datorită volatilității slabe; nu este probabil ca o singură expunere să fie periculoasă. Vaporii materialului încălzit pot provoca iritații respiratoare.

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

#### **Corodarea/iritarea pielii**

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

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate cauza iritații grave ale ochilor.

#### **Sensibilizare**

Pentru sensibilizarea pielii:

Nu au fost găsite date relevante

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

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

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

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

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

#### **Cancerogenitatea**

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

#### **Toxicitate teratogenă**

Nu au fost găsite date relevante

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu au fost găsite date relevante

#### **Mutagenicitate**

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

#### **Pericol de aspirare**

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

#### COMPONENTE CE INFLUENȚEAZĂ TOXICITATEA:

##### Vinyltriacetoxysilane

###### **Toxicitate acută prin inhalare**

Aburul poate cauza iritații severe ale tractului respirator superior (ale nasului și gâtului).

LC50, Șobolan, 4 o, vapori, > 28,86 mg/l

##### Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan

###### **Toxicitate acută prin inhalare**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

##### Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

###### **Toxicitate acută prin inhalare**

LC50, Șobolan, 4 o, vapori, > 13,44 mg/l

---

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

---

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

### 12.1 Toxicitatea

#### Vinyltriacetoxysilane

##### **Toxicitate acută la pești**

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

Pentru material(e) similar(e)

LC50, 72 o, > 100 mg/l, Estimat.

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

Pentru material(e) similar(e)

EC50, Daphnia magna, 48 o, 83,81 mg/l

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

Pentru material(e) similar(e)

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Rată de creștere, 22,83 mg/l, Estimat.

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

Concentrație fără efect observabil (NOEC), nămol activ, 28 Zile, 100 mg/l

#### Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan

##### **Toxicitate acută la pești**

Nu au fost găsite date relevante

#### Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

##### **Toxicitate acută la pești**

Nu au fost găsite date relevante

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Vinyltriacetoxysilane

**Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilitatii.

Principiul marjei de 10 zile: succes

**Biodegradare:** 79,5 %

**Durată de expunere:** 28 z

### Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan

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

### Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

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

**Biodegradare:** 0 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Test evolutiv CO2

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Vinyltriacetoxysilane

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

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow):** 0,6 estimată

### Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan

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

### Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

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

## 12.4 Mobilitatea în sol

### Vinyltriacetoxysilane

Potențialul mobilitatii in sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

### Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan

Nu au fost găsite date relevante

### Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

Nu au fost găsite date relevante

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Vinyltriacetoxysilane

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

### Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan

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

### Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

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

## 12.6 Alte efecte adverse

### Vinyltriacetoxysilane

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

### Vinil di-tert-butoxi acetoxisilan

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

### Trifluoropropilmetil ciclotrisiloxan

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

---

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

---

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

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

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

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

---

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

---

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

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

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

14.1	Numărul ONU	Inaplicabil.
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Not regulated for transport
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Inaplicabil.
14.4	Grupul de ambalare	Inaplicabil.
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată un poluant marin.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.
14.7	Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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

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

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

---

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

---

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

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

Acest produs conține 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). 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.

**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**

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

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu se aplică

---

---

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

---

---

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

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea.

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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Metoda de calcul

Eye Irrit. - 2 - H319 - Metoda de calcul

**Revizie**

Număr de identificare: 4097353 / A322 / Date inițială: 2018/09/17 / Versiune: 1.0

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

**Legendă**

2017/164/EU	Directiva (UE) 2017/164 a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici

SKIN	Absorbit prin piele
STEL	Valoare limită pe termen scurt
TWA	Media ponderată în timp
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Corr.	Corodarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul 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 expediat. 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