

FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Nume produs

Repel-Silane ES, 500 ml

Numar de catalog

17133201



9 0 1 7 1 3 3 2 0 1

UFI

64W0-00SQ-X00H-YPPT

Descrierea produsului

Indisponibil.

Tip produs

Lichid.

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

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

Utilizări recomandate

Chimie analitică.
Substanțe chimice de laborator
Cercetare și dezvoltare științifică
 Utilizare de către consumatori

-

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Program de lucru

08.30 - 17.00

Persoana care a redactat fișa tehnică de securitate : sds_author@cytiva.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

România Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

România

TOCAPEL
Toxicologie Clinică
Tel: 021.599.23.00
Tel: (+402) 212 106 282

<https://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2>



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Repr. 2, H361f
Aquatic Chronic 1, H410
PBT, EUH440
vPvB, EUH441

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingredient cu toxicitate necunoscută 100 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută
100 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută

Ingredient cu ecotoxicitate necunoscută Un procent 2 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

Lichid și vapori inflamabili.

Susceptibil de a dăuna fertilității.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Se acumulează puternic în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni.

Fraze de precauție

Generale

Nu se aplică.

Prevenire

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței sau protecție a auzului. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteie, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție

Colectați scurgerile de produs. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

Depozitare

Nu se aplică.

Eliminare

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Elemente suplimentare ale etichetei

Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

Cerinte speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII

Acest amestec conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB, consultați Secțiunea 3.2.

Alte pericole care nu aparțin clasificării Necunoscute.



SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenti

3.2 Amestecuri

Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identifieri	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Octametilciclotetrasiloxan dimetildiclorosilan	REACH #: 01-2119529238-36 CE: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Index: 014-018-00-1 REACH #: 01-2119437250-51 CE: 200-901-0 CAS: 75-78-5 Index: 014-003-00-X	98 2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Consultă secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	M [Cronic] = 10 ATE [înhalare (gaze)] = 930 ppm [1] [3] [4] [1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanță întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanță întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii

Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.

Inhalare

Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chama de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

Contact cu pielea

Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminteua contaminată. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminteua înainte de reutilizare.

Ingerare

Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca vomă să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chama de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor

Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii

Nu există date specifice.

Inhalare

Sимптомы adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidentă crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Contact cu pielea

Sимптомы adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidentă crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Ingerare

Sимптомы adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidentă crescută a deceselor fetale
malformații scheletale



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

Observații pentru medic	Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
Tratamente specifice	Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare	A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , apă pulverizată (perdea) sau spumă.
---	---

Mijloace de stingere necorespunzătoare	A nu se folosi jet de apă.
---	----------------------------

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanță sau amestec	Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Acest material se acumulează puternic în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
Produse cu combustie periculoasă	Printre produși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri	Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatură scăzută a recipientelor expuse la foc.
Echipamentul de protecție special pentru pompieri	Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele încadrătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul încadrător**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Împrăștiere ușoară	✓ se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vârsat. A se utiliza unele care nu produc scânteie și echipamente antiex. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
Împrăștiere masivă	✗ se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vârsat. A se utiliza unele care nu produc scânteie și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vârsat. A se îndigui și colecta produsul vârsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.



SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confectionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteie, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unele care produc scânteie. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte

generale de igienă ocupațională

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mâncă, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminată înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 20 la 30°C (68 la 86°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mancare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimină toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăparele. A nu se păstra în recipiente neeticetate. A se utilizează un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Directiva Seveso – Pragurile de raportare (în tone)

Criterii de pericol

Categorie
 P5c
 E1

Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
5000	50000
100	200

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări Chimie analitică. Substanțe chimice de laborator. Cercetare și dezvoltare științifică.

Soluții specifice sectorului industrial Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Dimetildiclorosilan	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 3 mg/m³. VLA 8 ore: 0.6 ppm. Termen scurt 15 minute: 6 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 1.2 ppm.

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate

Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenții 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 agenții 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.

DNEL-uri/DMEL-uri



Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Octametilciclotetrasiloxan	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 3.7 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 13 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 13 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 73 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 73 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
dimetildiclorosilan	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală 2.5 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 2.5 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 4.8 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 4.8 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică 7 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 7 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 8.7 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 8.7 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 14.2 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 14.2 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 49.4 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 49.4 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic

PNEC-uri

Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii**Controle tehnice corespunzătoare**

A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropuritate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vaporii sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiez.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice	Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mâncă, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehniciile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcământea potențial contaminată. Spălați îmbrăcământea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
Protecția ochilor/feței	În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.
Protectia pielii	
Protecția mâinilor	Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de strângere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.
Protecția corpului	Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobată de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcământea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatic. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
Protecția altor suprafete de piele	Încălțământea adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobată de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
Protecția respiratorie	Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.
Controlul expunerii mediului	Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichid.	
Culoare	Incolor.	
Miros	Indisponibil.	
Pragul de acceptare a miroslui	Indisponibil.	
Punctul de topire/punctul de înghețare	Indisponibil.	
Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere	Indisponibil.	
Inflamabilitate	Indisponibil.	
Limita inferioară și superioară de explozie	Indisponibil.	
Punctul de aprindere	Recipient închis: 56°C	
Temperatura de autoaprindere	Indisponibil.	
Denumirea ingredientului	°C	Metodă
octametilciclotetrasiloxan	384 la 387	ASTM E 659
dimetildiclorosilan	425	DIN 51794
Temperatura de descompunere	Indisponibil.	
pH	Nu se aplică.	
Vâscozitatea	Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (40°C): Indisponibil.	
Solubilitatea		
Mijloc	Rezultat	
apă rece	Ușor solubil	
apă fierbinte	Ușor solubil	
Solubilitate în apă	Indisponibil.	



Coefficientul de partitură: n-octanol/apă

Nu se aplică.

Presiunea de vaporii

Indisponibil.

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
dimetildiclorosilan	109.70432	14.6	EU A.4	381.01739	50.8	EU A.4
octametilciclotetrasiloxan	0.99008	0.13				

Densitatea relativă Indisponibil.

Densitatea de vaporii relativă Indisponibil.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Timp de ardere	Nu se aplică.
Viteza de ardere	Nu se aplică.
Proprietăți explozive	Nu este considerat a fi un produs cu risc de explozie.
Proprietăți oxidante	Indisponibil.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare Indisponibil.
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evităt Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteie sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiti, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante

10.6 Producți de descompunere periculoși În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Denumire produs / ingrediente

Octametilciclotetrasiloxan

Rezultat

Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori

36 g/m³ [4 ore]

Efecte toxice: Comportamental - Entuziasm Plămâni, torace sau respirație - dispnee Altele - Păr

dimetildiclorosilan

Şobolan - Inhalare - LC50 Gaz.

930 ppm [4 ore]

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
Repel-Silane ES, 500 ml	N/A	N/A	46500.0	N/A	N/A
octametilciclotetrasiloxan	N/A	N/A	N/A	36	N/A
dimetildiclorosilan	N/A	N/A	930	N/A	N/A

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente

dimetildiclorosilan

Rezultat

Iepure - Piele - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 20 mg



Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritări oculare

Denumire produs / ingrediente

dimetildiclorosilan

Rezultat

Iepure - Ochii - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 5 mg

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Cancerogenitatea

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente

dimetildiclorosilan

Rezultat

STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.

Potențiale efecte grave asupra sănătății

Inhalare Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ingerare Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu ochii Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Inhalare Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidentă crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Ingerare Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidentă crescută a deceselor fetale
malformații scheletale



Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: greutate fetală redusă incidentă crescută a deceselor fetale malformații scheletale
Contact cu ochii	Nu există date specifice.
Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt	
Exponere pe termen scurt	
Efecte potențiale imediate	Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate Indisponibil.

Exponere pe termen lung

Efecte potențiale imediate Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Generale Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere Susceptibil de a dăuna fertilității.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs]

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente

Octametilciclotetrasiloxan

Rezultat

Cronic - NOEC - Apă dulce

Pește - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Ou

Vârstă: 2 ore

4.4 µg/l [90 zile]

Efect: Multiple

Cronic - NOEC - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Vârstă: <24 ore

7.9 µg/l [21 zile]

Efect: Mortalitate

Cronic - NOEC

STDMETH

Alge - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 la 29 µg/l [96 ore]

Efect: Populația

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Denumirea ingredientului

Dimetildiclorosilan

Concluzii / rezumat

Se descompune în apă.

12.3 Potențial de bioacumulare



Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Octametilciclotetrasiloxan dimetildiclorosilan	6.488 -0.41	13400 [EPA OTS 797.1520] -	Ridicat Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
Octametilciclotetrasiloxan	3.5	3064.9
dimetildiclorosilan	2.1	117.926

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Octametilciclotetrasiloxan	Nu	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu
dimetildiclorosilan	Nu	N/A	Da	Nu	Nu	N/A	Nu

Mobilitatea Indisponibil.

Concluzii / rezumat Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Octametilciclotetrasiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
dimetildiclorosilan	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Octametilciclotetrasiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
dimetildiclorosilan	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

Concluzii / rezumat Se acumulează puternic în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică.

Concluzii / rezumat [Produs] Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie elimate nefratare la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Ambalare

Metode de eliminare Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalajele trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clărite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.



SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octametilcyclotetrasiloxan, dimetildiclorosilan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octametilcyclotetrasiloxan, dimetildiclorosilan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octametilcyclotetrasiloxan, dimetildiclorosilan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3  	3  	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Nu.	No.
Informații suplimentare	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. Numărul de identificare a pericolului 30 Cod tunel (D/E)	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.	Programe de urgență F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Precauții speciale pentru utilizator **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau surgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Proprietate intrinsecă	Denumirea ingredientului	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
Repel-Silane ES, 500 ml	≥90	3
octametilcyclotetrasiloxan	≥90	70

Etichetare Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă Nemenționat

Precursori de explozivi Nu se aplică.



Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consumămant prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol**Categorie**

P5c

E1

Reglementări internaționale**Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armatament Chimic**

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

Lista de inventar

Statele Unite	Toate componente sunt active sau exceptate.
Inventarul canadian	Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
China	Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Japonia	Inventarul japonez (CSCL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. Inventarul japonez (ISHL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
15.2 Evaluarea securității chimice	Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

 Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
N/A = Indisponibil
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul



Textul complet al frazelor H abreviate	H225 Lichid și vapozi foarte inflamabili. H226 Lichid și vapozi inflamabili. H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H331 Toxic în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H361f Susceptibil de a dăuna fertilității. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH440 Se acumulează în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni. EUH441 Se acumulează puternic în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni.
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	Acute Tox. 3 TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3 Aquatic Chronic 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 Eye Irrit. 2 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 Flam. Liq. 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 Flam. Liq. 3 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 PBT PERSISTENT, BIOACUMULATIV SI TOXIC Repr. 2 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2 Skin Irrit. 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 STOT SE 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 vPvB FOARTE PERSISTENT SI FOARTE BIOCUMULATIV
Data tipăririi	10 Februarie 2026
Data emiterii/ Data revizuirii	10 Februarie 2026
Data punerii anteroioare în circulație	02 Noiembrie 2023
Versiune	13

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le detinem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

