

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Dimensiunea recipientului : 50 ml
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

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

Utilizarea produsului : Sisteme de copiere a suprafețelor materialo-grafice.
Zonă de aplicare : Aplicații profesionale.

Utilizare contraindicată

Nu a fost identificată niciuna.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Struers GmbH - Sucursala Bucuresti
Splaiul Independenței nr. 313
Sala JG101
060042 Sector 6, Bucuresti
Romania
Telefon: +40 (31) 101 9548
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sdsquestions@struers.dk

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Spitalul Clinic de Urgență București. Tel. +40 21 599 2300. Telefon de urgență: 021 112 (24/7).

Furnizor

Număr de telefon : +45 44 600 800 (Numai în timpul orelor de serviciu)



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

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

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

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

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 9.9 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută
9.9 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută
9.9 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Un procent 9.9 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

Cuvânt de avertizare : ☒ Niciun cuvânt de avertizare.
Derogări de la cerințele de etichetare pentru cazuri speciale: Articolul 23/ANEXA I (1.3.4.1.)
Ingredientele active prezente în acest produs sunt încapsulate de matricea de plastic și, prin urmare, este puțin probabil să fie eliberate.

Fraze de pericol : ☒ Nu se aplică.
Derogări de la cerințele de etichetare pentru cazuri speciale: Articolul 23/ANEXA I (1.3.4.1.)
Ingredientele active prezente în acest produs sunt încapsulate de matricea de plastic și, prin urmare, este puțin probabil să fie eliberate.

Fraze de precauție

Prevenire : ☒ Nu se aplică.

Intervenție : ☒ Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : ☒ Nu se aplică.

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.
Se aplică următorul paragraf din anexa Regulamentului (UE) 2024/1328 – Rubrica 70: 6. Prin derogare, punctul 1 litera (c) nu se aplică introducerii pe piață a amestecurilor care conțin D4, D5 sau D6 ca reziduuri de polimeri de silicon, în următoarele condiții: (a) D4, D5 sau D6 într-o concentrație mai mică sau egală cu 1 % din greutatea substanței respective în amestec, pentru utilizare la produse adezive, de etanșare, de lipire și de turnare.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Semnalare tactică 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.

Produsul îndeplinește criteriile pentru proprietățile de perturbare endocrină conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. : Nu.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Silanamină, 1,1,1-trimethyl-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu siliciu	CE: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Index: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (plămâni) (inhalare) EUH066	-	[1]
Complexe platină, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxan	REACH #: 01-2120224513-67 CE: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	REACH #: 01-2119970223-42 CE: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (orală)	-	[1]
dodecametilciclohexasiloxan	REACH #: 01-2119517435-42 CE: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [3] [4]
decametilciclopentasiloxan	REACH #: 01-2119511367-43 CE: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [3] [4]
4- metil -4-vinil siloxan	REACH #: 01-2119989491-24 CE: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1] [2]
octametilciclotetrasiloxan	REACH #: 01-2119529238-36	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f	M [Cronic] = 10	[1] [3] [4]



SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

	CE: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Index: 014-018-00-1		Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		
--	---	--	--	--	--

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 fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

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

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

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

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

Caracteristicile particulelor

Denumire produs / ingrediente	Distribuție în funcție de dimensiune	Forma și raportul de aspect	Cristalinitatea	Funcționalizarea/ tratamentul suprafeței	Zona de suprafață specifică	Informații suplimentare
Silanamină, 1,1,1-trimethyl-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu siliciu	d90 1 la 100 nm	Indisponibil	Indisponibil	Indisponibil	Indisponibil	Indisponibil

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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 consulta medicul în caz de iritații.
Inhalare	: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Contact cu pielea	: Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
Ingerare	: Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

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	: Nu există date specifice.



SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Contact cu pielea : Nu există date specifice.
Ingerare : Nu există date specifice.

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

Observații pentru medic : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
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 : În caz de incendiu se va pulveriza apă (perdea), spumă, substanțe chimice uscate sau CO₂.
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 : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este dăunător 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 periculoase din cauza descompunerii termice : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de azot
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție 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.
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. Îmbrăcămintea 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 înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.



SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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 înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. A se absorbi substanța vărsată cu un material inert (de exemplu, nisip sau pământ uscat) și a se depozita într-un recipient destinat deșeurilor chimice.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. 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 vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat 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

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). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcăminte. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. 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 mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate 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



SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. 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 mâncare și de băut. 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 scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

Recomandări : Indisponibil.
Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
4- metil -4-vinil siloxan	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 30 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 50 mg/m³.

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 agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0.33 mg/kg bw/zi	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 0.65 mg/kg bw/zi	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 1.3 mg/m³	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 4.6 mg/m³	<u>Efecte</u> : Sistemic
dodecametilciclohexasiloxan	DNEL - Populație generală -	<u>Efecte</u> : Local



SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	Termen lung - Inhalare 0.3 mg/m ³	
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 1.22 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 1.5 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 6.1 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 11 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Sistemic
decametilciclopentasiloxan	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 4.3 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 5 mg/kg bw/zi	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 17.3 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 24.2 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 97.3 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Sistemic
4- metil -4-vinil siloxan	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0.075 mg/kg bw/zi	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 0.26 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 1.06 mg/m ³	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 7.8 mg/kg bw/zi	<u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung -	<u>Efecte</u> : Sistemic
Data emiterii/Data revizuirii : 08/05/2026 Data punerii anterioare în circulație : 20/03/2026 Versiune : 4.01 8/28		



SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

octametilciclotetrasiloxan	Dermică 15.6 mg/kg bw/zi	
	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

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
dodecametilciclohexasiloxan	Stație pentru tratarea apelor reziduale 1 mg/l
	Sediment din apă dulce 13 mg/kg
	Sediment din apă de mare 1.3 mg/kg
	Apă dulce 1.5 µg/l
	Apă de mare 0.15 µg/l
	Stație pentru tratarea apelor reziduale 10 mg/l
octametilciclotetrasiloxan	Sediment din apă dulce 3 mg/kg
	Sediment din apă de mare 0.3 mg/kg
	Sol 0.54 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii



SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controale tehnice corespunzătoare : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea 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.

Protecția 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 străpungere 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.
Recomandat: Mănuși din nitril. (grosime: 1.25 mm), Mănuși de neopren. (grosime: 0.198 mm). Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul.

Protecția corpului : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate 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. [Vâcos.]

Culoare : Translucid.

Miros : Ușor.

Data emiterii/Data revizuirii

: 08/05/2026

Data punerii anterioare în
circulație

: 20/03/2026

Versiune : 4.01

10/28



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere	: Indisponibil.
Inflamabilitate	: Nu este considerat a fi inflamabil.
Limita inferioară și superioară de explozie	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient închis: >150°C [Afnor T 60103]
Temperatura de autoaprindere	: 400°C
Temperatura de descompunere	: >200°C
pH	: Nu se aplică.
Vâscozitatea	: Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): 18000 mm ² /s Cinematică (40°C): Indisponibil.

Solubilitatea	Mijloc		Rezultat
	apă		Nu este solubil

Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 1.12 [la 20°C]
Densitatea de vapori relativă	: Indisponibil.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei	: Nu se aplică.
----------------------------------	-----------------

Consultați secțiunea 3 pentru mai multe detalii despre caracterizarea particulelor nanoforme.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Miscibil cu apă	: Nu.
-----------------	-------

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.
--------------------------	-------------------------



SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În anumite condiții de depozitare și utilizare pot apărea reacții periculoase sau instabilitate.
O polimerizare periculoasă poate apărea în anumite condiții de depozitare sau utilizare. Produsul poate degaja gaz de hidrogen. Temperaturile ridicate de păstrare accelerează acest proces. (<4 l/kg - Produs).

10.4 Condiții de evitat : Evitați temperaturile înalte. A se păstra departe de flăcări deschise.

10.5 Materiale incompatibile : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante și alcali.

10.6 Produși 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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	Șobolan - Orală - LD50 >10 g/kg	<u>Efecte toxice</u> : Olfa - Alte modificări Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Altele - Păr
dodecametilciclohexasiloxan	Șobolan - Mascul, Femelă - Dermică - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicitate cutană acută]
	Șobolan - Orală - LD50 >50 g/kg	<u>Efecte toxice</u> : Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Plămâni, torace sau respirație - Stimulare respiratorie Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări
decametildiclopentasiloxan	Șobolan - Orală - LD50 >24134 mg/kg	
	Iepure - Mascul, Femelă - Dermică - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicitate cutană acută]
	Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - LC50 Praful și cețuri 8.67 mg/l [4 ore]	OECD 403 [Toxicitate acută prin inhalare]
4- metil -4-vinil siloxan	Șobolan - Orală - LD50 >15 g/kg	
	Iepure - Mascul, Femelă - Dermică - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicitate cutană acută]



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

octametilciclotetrasiloxan

Șobolan - Inhalare - LC50 Vapor
>36 mg/l [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)
decametilciclopentasiloxan	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	lepure - Piele - Nu iritant	OECD 404 [Iritație/coroziune cutanată acută]
dodecametilciclohexasiloxan	lepure - Piele - Nu iritant	OECD 404 [Iritație/coroziune cutanată acută]
decametilciclopentasiloxan	lepure - Piele - Iritant ușor Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg	
4- metil -4-vinil siloxan	lepure - Piele - Nu iritant Cantitatea/concentrația aplicată: material similar	OECD 404 [Iritație/coroziune cutanată acută]
octametilciclotetrasiloxan	lepure - Piele - Iritant ușor Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg	

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	lepure - Ochii - Nu iritant Cantitatea/concentrația aplicată: material similar	OECD 405 [Iritație/coroziune acută a ochilor]
dodecametilciclohexasiloxan	lepure - Ochii - Nu iritant	OECD 405 [Iritație/coroziune acută a ochilor]
4- metil -4-vinil siloxan	lepure - Ochii - Nu iritant Cantitatea/concentrația aplicată: material similar	OECD 405 [Iritație/coroziune acută a ochilor]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Coroziunea / iritația respiratorie

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	Porcușor de Guineea - pielea <u>Rezultat:</u> Nu produce sensibilizare	OECD 406 [Sensibilizarea pielii]
dodecametilciclohexasiloxan	Porcușor de Guineea - pielea <u>Rezultat:</u> Nu produce sensibilizare	OECD 406 [Sensibilizarea pielii]
decametilciclopentasiloxan	Șoarece - pielea <u>Rezultat:</u> Nu produce sensibilizare	OECD 429 [Sensibilizarea pielii: testul ganglionilor limfatici locali]
4- metil -4-vinil siloxan	Porcușor de Guineea - pielea <u>Rezultat:</u> Nu produce sensibilizare	
octametilciclotetrasiloxan	Porcușor de Guineea - pielea <u>Rezultat:</u> Nu produce sensibilizare	OECD 406 [Sensibilizarea pielii]

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	In vitro - Bacterii <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 471 [Test de mutație inversă bacteriană]
	In vivo - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 476 [Test in vitro de mutație a genelor cu celule de mamifere]
dodecametilciclohexasiloxan	In vitro - Bacterii <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 471 [Test de mutație inversă bacteriană]
	In vitro - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 476 [Test in vitro de mutație a genelor cu celule de mamifere]
	In vivo - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 474 [Testul micronucleului eritrocitar la mamifere]
4- metil -4-vinil siloxan	In vitro - Bacterii <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 471 [Test de mutație inversă bacteriană]
	In vitro - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Pozitiv	<u>Activare metabolică:</u> Activare metabolică OECD 476 [Test in vitro de mutație a genelor cu celule de mamifere]



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

octametilciclotetrasiloxan	In vitro - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 476 [Test in vitro de mutație a genelor cu celule de mamifere]
	In vivo - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 474 [Testul micronucleului eritrocitar la mamifere]
	In vitro - Bacterii <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 471 [Test de mutație inversă bacteriană]
	In vitro - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 473 [Test in vitro de aberație cromozomială la mamifere]
	In vivo - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 475 [Testul de aberație cromozomială a măduvei osoase la mamifere]
	In vivo - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 478 [Toxicologie genetică: Test letal dominant la rozătoare]
	In vitro - Mamifer - regnul animal <u>Rezultat:</u> Negativ	OECD 476 [Test in vitro de mutație a genelor cu celule de mamifere]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Denumire produs / ingrediente dodecametilciclohexasiloxan	Rezultat Șobolan - Orală ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Toxicitate maternă:</u> Negativ <u>Efecte asupra fertilității:</u> Negativ <u>Asupra dezvoltării:</u> Negativ	OECD 414/422 [Studiu de toxicitate prenatală pentru dezvoltare/Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare]
decametilciclopentasiloxan	Șobolan - Inhalare 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Studiu de toxicitate asupra reproducerii pe două generații]
4- metil -4-vinil siloxan	Șobolan - Orală 15 mg/kg - NOAEL <u>Efecte asupra fertilității:</u> Pozitiv	OECD 421 [Test de screening pentru toxicitate pentru reproducere/dezvoltare]
octametilciclotetrasiloxan	Șobolan - Inhalare 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Efecte asupra fertilității:</u> Pozitiv <u>Asupra dezvoltării:</u> Negativ	OECD 416 [Studiu de toxicitate asupra reproducerii pe două generații]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Silanamină, 1,1,1-trimethyl-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu siliciu	STOT RE 2, H373 (plămânii) (inhalare)

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Inhalare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Ingerare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii	: Nu există date specifice.
Inhalare	: Nu există date specifice.
Contact cu pielea	: Nu există date specifice.
Ingerare	: 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

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate	: Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate	: Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate	: Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate	: Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	
Complexe platină, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxan	Cronic - Șobolan - Orală - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	Cronic - Șobolan - Orală - LOAEL 150 mg/kg [28 zile]	<u>Efecte toxice:</u> ficatul, rinichi OECD 422 [Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare]



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	Cronic - Șobolan - Orală - NOAEL 50 mg/kg [28 zile]	<u>Efecte toxice</u> : ficatul, rinichi OECD 422 [Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare]
	Cronic - Șobolan - Orală - LOAEL 300 mg/kg [90 zile]	<u>Efecte toxice</u> : ficatul, rinichi OECD 408 [Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare]
	Cronic - Șobolan - Orală - NOAEL 65 mg/kg [90 zile]	<u>Efecte toxice</u> : ficatul, rinichi OECD 408 [Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare]
	Cronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - NOAEL Vapori 250 ppm [14 zile]	OECD 412 [Toxicitate prin inhalare în doze repetate: studiu de 28 de zile sau 14 zile]
dodecametilciclohexasiloxan	Cronic - Șobolan - Orală - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Studiu combinat de toxicitate la doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare]
	Cronic - Șobolan - Inhalare - NOAEL Vapori 0.0182 mg/l [7 zile pe săptămână] [6 ore]	OECD 413 [Toxicitate subcronică prin inhalare: studiu de 90 de zile]
decametilciclopentasiloxan	Cronic - Șobolan - Orală - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Cronic - Șobolan - Dermică - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Cronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - NOAEL Vapori 2.42 mg/l [5 zile pe săptămână] [6 ore]	OECD 453 [Studii combinate de toxicitate cronică/carcinogenitate]
4- metil -4-vinil siloxan	Cronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOAEL 15 mg/kg [13 săptămâni]	<u>Efecte toxice</u> : ovarele OECD 408 [Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare]
	Cronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - LOAEL 150 mg/kg [13 săptămâni]	<u>Efecte toxice</u> : ovarele OECD 408 [Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare]
octametilciclotetrasiloxan	Subacut - Iepure - Dermică - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Toxicitate cutanată în doze repetate: studiu de 21/28 de zile]
Concluzii / rezumat [Produs]	: Indisponibil.	



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

Complexe platină, 1,3-dietenil-
1,1,3,3-tetrametildisiloxan

Rezultat

Acut - NOEC

Pește - *Danio rerio*
≥10 mg/l [96 ore]

Acut - NOEC

Dafnie - *Daphnia magna*
≥10 mg/l [48 ore]

Acut - IC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 ore]

Acut - NOEC

Alge - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 ore]

EC10

Microorganism
20 mg/l [3 minute]

OECD 209 [Nămol activat, test de
inhibare a respirației]

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan

Acut - LC50

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
>0.13 mg/l - Nicio toxicitate la limita
solubilității în apă. [96 ore]

OECD 203 [Pește, test de toxicitate
acută]

Acut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*
>0.1 mg/l - Nicio toxicitate la limita
solubilității în apă. [48 ore]

OECD 202 [Daphnia sp. Test de
imobilizare acută și test de
reproducere]

Acut - ErC50

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>0.12 mg/l - Nicio toxicitate la limita
solubilității în apă. [72 ore]

OECD 201 [Alga, Test de inhibare a
creșterii]



SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

dodecametilciclohexasiloxan	Acut - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 ore]	OECD 201 [Alga, Test de inhibare a creșterii]
	Cronic - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Nicio toxicitate la limita solubilității în apă. [21 zile]	OECD 211 [Test de reproducere Daphnia Magna]
	Acut - LC50 Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 ore]	OECD 204 [Pește, test de toxicitate prelungită: studiu de 14 zile]
	Acut - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 ore]	OECD 202 [Daphnia sp. Test de imobilizare acută și test de reproducere]
	Acut - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 ore]	OECD 201 [Alga, Test de inhibare a creșterii]
	Acut - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 ore]	OECD 201 [Alga, Test de inhibare a creșterii]
decametilciclopentasiloxan	Cronic - NOEC Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 zile]	OECD 210 [Pește, test de toxicitate în stadiul incipient al vieții]
	Cronic - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 zile]	OECD 211 [Test de reproducere Daphnia Magna]
	Cronic - NOEC Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 zile]	
	Cronic - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 mg/l [21 zile]	OECD 211 [Test de reproducere Daphnia Magna]
	Acut - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 ore]	OECD 202 [Daphnia sp. Test de imobilizare acută și test de reproducere]
	Acut - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 ore]	OECD 201 [Alga, Test de inhibare a creșterii]
	Acut - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 ore]	OECD 201 [Alga, Test de inhibare a creșterii]
	Cronic - LC50 Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 ore]	OECD 204 [Pește, test de toxicitate prelungită: studiu de 14 zile]



SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

4- metil -4-vinil siloxan

Acut - LL50

Pește - *Cyprinodon variegatus*
>1000 mg/l [96 ore]

OECD 203 [Pește, test de toxicitate acută]

Acut - LL50

Dafnie - *Acartia tonsa*;
272 mg/l [48 ore]

Acut - NOELR

Dafnie - *Acartia tonsa*;
100 mg/l [48 ore]

Cronic - NOEC

Dafnie - *Daphnia magna*
0.0079 mg/l - (material similar) [21 zile]

OECD 211 [Test de reproducere
Daphnia Magna]

Cronic - NOEC

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l - (material similar) [93 zile]

OECD 210 [Pește, test de toxicitate în stadiul incipient al vieții]

octametilciclotetrasiloxan

Cronic - NOEC - Apă dulce

Pește - Rainbow trout, donaldson trout
- *Oncorhynchus mykiss* - Ou
Vârstă: 2 ore
4.4 µg/l [90 zile]

Efect: Multiple

Acut - LC50

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
>0.022 mg/l [96 ore]

Cronic - NOEC

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l [93 zile]

Cronic - NOEC

Dafnie - *Daphnia magna*
0.015 mg/l [21 zile]

Acut - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 mg/l [96 ore]

Cronic - NOEC - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*
Vârstă: <24 ore
7.9 µg/l [21 zile]

Efect: Mortalitate

Acut - EC50 - Apă dulce

Dafnie - *Daphnia magna*
>0.015 mg/l [48 ore]

Cronic - NOEC

Alge - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

Efect: Populația
STDMETH



SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

1 la 29 µg/l [96 ore]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente Rezultat

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	Aerob - 2 mg/l 0.9% [28 zile] - Nu imediat	OECD 301 D [Biodegradabilitate gata - Test de sticlă închisă]
dodecametilciclohexasiloxan	Aerob 4.47% [28 zile] - Nu imediat	OECD 310 [Biodegradabilitate gata - CO2 în vase sigilate (testul spațiului de cap)]
decametilciclopentasiloxan	Aerob 0.14% [28 zile] - Nu imediat	OECD 310 [Biodegradabilitate gata - CO2 în vase sigilate (testul spațiului de cap)]
4- metil -4-vinil siloxan	Aerob 3.7% [29 zile] - Nu imediat	OECD 310 [Biodegradabilitate gata - CO2 în vase sigilate (testul spațiului de cap)]
octametilciclotetrasiloxan	Aerob - 10 mg/l 3.7% [28 zile] - Nu imediat	OECD [Biodegradabilitate gata - CO2 în vase sigilate (testul spațiului de cap)]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Complexe platină, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxan	-	-	Nu imediat
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	-	-	Nu imediat
dodecametilciclohexasiloxan	-	-	Nu imediat
decametilciclopentasiloxan	-	-	Nu imediat
octametilciclotetrasiloxan	-	-	Nu imediat

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Complexe platină, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxan	5.96	-	Ridicat
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	-	1971	Ridicat
dodecametilciclohexasiloxan	8.87	1660 [OECD 305]	Ridicat
decametilciclopentasiloxan	8.023	7060 [OECD 305]	Ridicat
4- metil -4-vinil siloxan	-	12400	Ridicat
octametilciclotetrasiloxan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Ridicat



SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	2.7	524.789
dodecametilciclohexasiloxan	4.4	25167.8
decametildiclopentasiloxan	3.9	8156.49
4- metil -4-vinil siloxan	3.7	4975.5
octametildiclotetrasiloxan	3.5	3064.9

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Silanamină, 1,1,1-trimethyl-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu siliciu	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Complexes platină, 1,3-dietenil-	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametildisiloxan	N/A	N/A	Da	Da	Nu	N/A	Nu
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	Nu	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu
dodecametilciclohexasiloxan	Nu	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu
decametildiclopentasiloxan	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu
4- metil -4-vinil siloxan	Nu	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu
octametildiclotetrasiloxan	Nu	Da	Nu	Da	Nu	Da	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
Silanamină, 1,1,1-trimethyl-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu siliciu	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Complexes platină, 1,3-dietenil-	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametildisiloxan	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
dodecametilciclohexasiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
decametildiclopentasiloxan	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
4- metil -4-vinil siloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
octametildiclotetrasiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da

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



SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamină, 1,1,1-trimethyl-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu siliciu	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
Complexes platină, 1,3-dietenil-	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametildisiloxan	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
dodecimetilciclohexasiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
decametilciclopentasiloxan	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
4- metil -4-vinil siloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
octametilciclotetrasiloxan							

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

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.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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 eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi, altele decât cele specificate la 07 02 16

Ambalare

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



SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Cilindru	15 01 02 ambalaje de materiale plastice

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 clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. 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 sau numărul de identificare	Nereglementat.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (octametilciclotetrasiloxan)	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	9	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.

Informații suplimentare

ADN : Produsul este reglementat în categoria bunurilor periculoase numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **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 scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Indisponibil.



SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) 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

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	vPvB	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021
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]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclhexasiloxane	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxane	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxane	≥0.01 - <0.1	70

Etichetare : Nu se aplică.
Se aplică următorul paragraf din anexa Regulamentului (UE) 2024/1328 – Rubrica 70: 6. Prin derogare, punctul 1 litera (c) nu se aplică introducerii pe piață a amestecurilor care conțin D4, D5 sau D6 ca reziduuri de polimeri de silicon, în următoarele condiții: (a) D4, D5 sau D6 într-o concentrație mai mică sau egală cu 1 % din greutatea substanței respective în amestec, pentru utilizare la produse adezive, de etanșare, de lipire și de turnare.

Alte reglementări UE

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

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

Nemenționat.

poluanții organici persistenți

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.



SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

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.

15.2 Evaluarea securității chimice : Furnizorul nu a efectuat o evaluare a siguranței chimice pentru substanță/produs chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Abrevieri și acronime :

- ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
- ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- B = Biocumulativ
- FBC = Factor de Bioconcentrație
- 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
- IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
- IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
- IMO = Organizația Maritimă Internațională
- M = mobil
- N/A = Indisponibil
- P = Persistent
- PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
- PMT = Persistent, mobil și toxic
- PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
- RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- SGG = Grup de segregare
- T = Toxic
- vB = Foarte Biocumulativ
- vM = Foarte mobil
- vP = Foarte Persistent
- vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
- vPvM = Foarte persistent și foarte mobil



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Referințe din literatură și surse de date de importanță deosebită : Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]; Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) încheiat la Geneva, la 30 septembrie 1957, plus modificările ulterioare (text uniformizat: Journal of Laws 27/2009, poz. 162, plus modificările ulterioare); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limite de expunere ocupațională; Reglementări internaționale

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

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Susceptibil de a dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Se acumulează în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni. Se acumulează puternic în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
--	---

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 1B Repr. 2 STOT RE 2 vPvB	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 PERSISTENT, BIOACUMULATIV ȘI TOXIC TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 1B TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 FOARTE PERSISTENT ȘI FOARTE BIOCUMULATIV
---	--

Recomandări pentru pregătirea personalului : Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile. Instructajul personalului privind bunele practici

Data emiterii/ Data revizuirii : 08/05/2026

Data punerii anterioare în circulație : 20/03/2026

Versiune : 4.01

Aviz pentru cititor



SECȚIUNEA 16: Alte informații

Din datele pe care le deținem, 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.

