

RAWLPLUG Silicon neutru

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

- 1.1 Identificator de produs:** RAWLPLUG Silicon neutru
Alte mijloace de identificare:
Nu este cazul
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**
Utilizări relevante: Silicon pentru etanșare
Utilizări contraindicate: Toate utilizările care nu sunt specificate în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
Rawlplug S.A. ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław
Telefon: +48 (0) 71 32 60 100
FAX: +48 (0) 71 37 26 111
www.rawlplug.com
infochem@rawlplug.com
- 1.4** Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: PL+48 661 970 365 (8:00 am – 4:00 pm); 112

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**
Acest produs conține mai puțin de 1% dioxid de siliciu cristalin respirabil, astfel încât nu necesită clasificare.

Regulamentul CLP (EC) nr. 1272/2008:

Clasificarea acestui produs a fost efectuată în conformitate cu Regulamentul CLP (EC) nr. 1272/2008.
Skin. Sens. 1: Sensibilizare, piele, Categorie 1, H317

- 2.2 Elemente de etichetare:**
Regulamentul CLP (EC) nr. 1272/2008:
Avertisment



Fraze de pericol:

Skin. Sens. 1: H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii

Fraze de precauție:

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261: Evitați să inspirați vaporii.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați-vă cu multă apă.

P501: Aruncați conținutul/recipientul conform sistemului de colectare separată utilizat în localitatea dumneavoastră.

Informații suplimentare:

Conține butan-2-onă O,O',O'',O''' -silan tetrailtetraoximă, butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină.

Substanțe care contribuie la clasificare:

Butan-2-onă O,O',O''-(metilsililidin)trioximă

- 2.3 Alte pericole:**
Produsul nu îndeplinește criteriile de PBT/vPvB.
Proprietăți perturbatoare endocrine: Produsul nu îndeplinește criteriile.

**** Modificări față de versiunea anterioară**

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE

- 3.1 Substanță:**
Nu este cazul

3.2 Amestec:

Descriere chimică: Amestec format din produse chimice

Componente:

În conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

Identificare	Denumire chimică/Clasificare		Concentrație
CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4 Index: Nu este cazul REACH: 01-2119970560-38-XXXX	Butan-2-onă O,O',O''-(metilsililidin)trioximă⁽¹⁾	Auto-clasificat	5 - <7 %
	Regulament 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Avertisment	
CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8 Index: Nu este cazul REACH: 01-2119970537-27-XXXX	Butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă⁽¹⁾	Auto-clasificat	0,1 - <1 %
	Regulament 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pericol	
CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 Index: Nu este cazul REACH: 01-2119970215-39-XXXX	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină⁽¹⁾	Auto-clasificat	0,1 - <1 %
	Regulament 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373 - Pericol	
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Toluen⁽¹⁾	Auto-clasificat	0,1 - <1 %
	Regulament 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361fd; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericol	
CAS: 34206-40-1 EC: 251-882-0 Index: Nu este cazul REACH: Nu este cazul	Butan-2-onă O,O',O'',O'''-silan tetraaitetraoximă⁽¹⁾	Auto-clasificat	0,1 - <1 %
	Regulament 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Avertisment	

⁽¹⁾ Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu și care îndeplinesc criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr. 2020/878 Pentru a obține mai multe informații despre pericolele substanțelor, consultați secțiunile 11, 12 și 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Simptomele intoxicației pot apărea după expunere, prin urmare, în caz de îndoială, solicitați asistență medicală pentru expunerea directă la produsul chimic sau disconfort persistent, prezentând Fișa cu Date de Securitate a acestui produs.

Prin inhalare:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în cazul apariției simptomelor de intoxicație, se recomandă îndepărtarea persoanei afectate din zona de expunere, oferirea de aer curat și menținerea în repaus. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă.

Prin contact cu pielea: Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul contactului, se recomandă curățarea temeinică a zonei afectate cu apă și săpun neutru. În cazul apariției unor modificări ale pielii (usturime, roșeață, erupții, bășici, etc.), consultați un medic cu Fișa cu Date de Securitate a produsului.

Prin contact cu ochii:

Clătiți ochii temeinic cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Nu permiteți persoanei afectate să-și frece sau să-și închidă ochii. Dacă persoana rănită folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate, cu excepția cazului în care sunt lipite de ochi, caz în care îndepărtarea acestora ar putea provoca daune suplimentare. În toate cazurile, după curățare, consultați cât mai repede un medic cu Fișa cu Date de Securitate a produsului.

Prin ingestie/aspirație:

Nu induceți vomă, dar dacă aceasta are loc, mențineți capul în jos pentru a evita aspirația. Mențineți persoana afectată în repaus. Clătiți gura și gâtul, deoarece acestea pot fi afectate în timpul ingerării.

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

Efectele acute și întârziate sunt indicate în secțiunile 2 și 11.

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

Nu este cazul

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produsul nu este inflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare, dar conține substanțe inflamabile. În caz de inflamare ca urmare a manipulării, depozitării sau utilizării necorespunzătoare, se recomandă utilizarea extincătoarelor cu pulbere polivalentă (pulbere ABC), conform Regulamentului privind sistemele de protecție împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

SE RECOMANDĂ să nu se folosească jet complet de apă ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec:

Ca urmare a combustiei sau a descompunerii termice, se creează subproduse reactive care pot deveni extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un pericol serios pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului, ar putea fi necesar să se utilizeze echipament de protecție complet și aparat de respirație autonom (SCBA). Trebuie să fie disponibile facilități și echipamente minime de urgență (pături de incendiu, trusă de prim ajutor portabilă, etc.) în conformitate cu Directiva 89/654/CE.

Prevederi suplimentare:

Acționați conform Planului Intern de Urgență și Fișelor de Informare privind acțiunile de urmat după un accident sau alte situații de urgență. Eliminați toate sursele de aprindere. În caz de incendiu, răciți containerele de depozitare și rezervoarele pentru produsele susceptibile la ardere, explozie sau BLEVE ca urmare a temperaturilor ridicate. Evitați scurgerea produselor utilizate pentru stingerea incendiului într-un mediu acvatic.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Măturați și strângeți produsul sau colectați-l prin alte mijloace și puneți-l într-un container pentru reutilizare (preferabil) sau eliminare.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Consultați secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Acest produs nu este clasificat ca periculos pentru mediu. Păstrați produsul departe de canale, suprafețe și ape subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Măturați și strângeți produsul sau colectați-l prin alte mijloace și puneți-l într-un container pentru reutilizare (preferabil) sau eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Vezi secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauții generale pentru utilizarea în condiții de siguranță

Respectați legislația în vigoare privind prevenirea riscurilor industriale. Păstrați recipientele etanș, sigilate ermetic. Controlați scurgerile și reziduurile, distrugându-le cu metode sigure (secțiunea 6). Evitați scurgerile din container. Mențineți ordinea și curățenia în locurile unde sunt utilizate produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor

Datorită naturii sale neinflamabile, produsul nu prezintă un risc de incendiu în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare.

C.- Recomandări tehnice privind igiena generală a muncii

Nu consumați alimente sau băuturi în timpul procesului, spălați-vă pe mâini după aceea cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor de mediu

Se recomandă să aveți la îndemână material absorbant în apropierea produsului (vezi subsecțiunea 6.3)

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

A.- Măsuri tehnice pentru depozitare

Temperatură minimă: 5°C
Temperatură maximă: 35°C
Timp maxim: 18 luni

B.- Condiții generale de depozitare

Evitați sursele de căldură, radiații, electricitate statică și contactul cu alimentele. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 10.5.

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

Cu excepția instrucțiunilor deja specificate, nu este necesar să furnizăm recomandări speciale referitoare la utilizările acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțele al căror limite de expunere ocupațională trebuie monitorizate la locul de muncă (OEL-uri europene, nu legislație specifică fiecărui stat):

Directiva (UE) 2000/39, Directiva 2004/37/CE, Directiva (UE) 2006/15, Directiva (UE) 2009/161, Directiva (UE) 2017/164, Directiva (UE) 2019/1831:

Identificare	Limite expunere ocupațională		
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m ³
	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³

Nuisance dust: Inhalable dust 10 mg/m³ // Respirable dust 4 mg/m³

Praf deranjant: Praaf inhalabil 10 mg/m³ // Praaf respirabil 4 mg/m³

DNEL (Lucrători):

Identificare		Expunere termen scurt		Expunere termen lung	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Butan-2-onă O,O',O''-(metilsililidin)trioximă CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4	Oral	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	0,145 mg/kg	Nu este cazul
	Inhalare	Nu este cazul	Nu este cazul	1,02 mg/m ³	Nu este cazul
Butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	Oral	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	0,15 mg/kg	Nu este cazul
	Inhalare	Nu este cazul	Nu este cazul	1,06 mg/m ³	Nu este cazul
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oral	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	384 mg/kg	Nu este cazul
	Inhalare	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Populație generală):

Identification		Expunere termen scurt		Expunere termen lung	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Butan-2-onă O,O',O''-(metilsililidin)trioximă CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4	Oral	Nu este cazul	Nu este cazul	0,072 mg/kg	Nu este cazul
	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	0,072 mg/kg	Nu este cazul
	Inhalare	Nu este cazul	Nu este cazul	0,25 mg/m ³	Nu este cazul
Butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	Oral	Nu este cazul	Nu este cazul	0,075 mg/kg	Nu este cazul
	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	0,075 mg/kg	Nu este cazul
	Inhalare	Nu este cazul	Nu este cazul	0,26 mg/m ³	Nu este cazul
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oral	Nu este cazul	Nu este cazul	8,13 mg/kg	Nu este cazul
	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	226 mg/kg	Nu este cazul
	Inhalare	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

PNEC:

Identificare				
Butan-2-onă O,O',O''-(metilsililidin)trioximă CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4	STP	3,9 mg/L	Apă dulce	0,018 mg/L
	Sol	65,63 mg/kg	Apă marină	0,002 mg/L
	Intermitent	Nu este cazul	Sediment (Apă dulce)	557,543 mg/kg
	Oral	0,00322 g/kg	Sediment (Apă marină)	55,754 mg/kg
Butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	STP	4,06 mg/L	Apă dulce	0,019 mg/L
	Sol	133,8 mg/kg	Apă marină	0,002 mg/L
	Intermitent	Nu este cazul	Sediment (Apă dulce)	1136,562 mg/kg
	Oral	0,003333 g/kg	Sediment (Apă marină)	113,656 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	STP	25 mg/L	Apă dulce	0,062 mg/L
	Sol	0,009 mg/kg	Apă marină	0,006 mg/L
	Intermitent	0,62 mg/L	Sediment (Apă dulce)	0,22 mg/kg
	Oral	Nu este cazul	Sediment (Apă marină)	0,022 mg/kg

Identificare				
Toluen CAS: 108-88-3	STP	13,61 mg/L	Apă dulce	0,68 mg/L
	Sol	2,89 mg/kg	Apă marină	0,68 mg/L

EC: 203-625-9	Intermitent	0,68 mg/L	Sediment (Apă dulce)	16,39 mg/kg
	Oral	Nu este cazul	Sediment (Apă marină)	16,39 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsuri individuale de protecție, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Ca măsură preventivă, se recomandă utilizarea Echipamentului Individual de Protecție de bază, cu <<marcaj CE>> corespunzător, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425. Pentru mai multe informații privind Echipamentul Individual de Protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasă de protecție, etc.), consultați prospectul furnizat de producător. Pentru mai multe informații, consultați subsecțiunea 7.1. Toate informațiile conținute aici sunt recomandări care necesită specificații suplimentare din partea serviciilor de prevenire a riscurilor profesionale, deoarece nu se știe dacă societatea dispune de măsuri suplimentare.

- B.- Protecție respiratorie
Utilizarea echipamentului de protecție va fi necesară în cazul în care se formează ceață sau dacă limitele de expunere ocupațională sunt depășite.
- C.- Protecție specifică pentru mâini
Nu este cazul
- D.- Protecție pentru ochi și față
Nu este cazul
- E.- Protecție corporală
Nu este cazul
- F.- Măsuri de urgență suplimentare
Nu este necesar să se ia măsuri de urgență suplimentare.

Controlul expunerii la mediu:

În conformitate cu legislația comunitară privind protecția mediului, se recomandă evitarea vărsării mediului atât a produsului, cât și a containerului său. Pentru informații suplimentare, consultați subsecțiunea 7.1.D

Compuși organici volatili:

În ceea ce privește Directiva 2010/75/UE, acest produs prezintă următoarele caracteristici:

V.O.C. (Furnizare): 0,24 % în greutate
Densitatea V.O.C. la 20°C: Nu este cazul
Numărul mediu de atomi de carbon: 7
Greutatea moleculară medie: 92,1 g/mol

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Pentru informații complete, consultați fișa de date a produsului.

Aspect:

Stare fizică la 20°C: Solid
Aspect: Pastă
Culoare: Conform indicatoarelor de pe ambalaj
Miros: Caracteristic
Limita de detectare a mirosului: Nu este cazul *

Volatilitate:

Punct de fierbere la presiune atmosferică: Nu este cazul *
Presiunea de vapori la 20°C: Nu este cazul *
Presiunea de vapori la 50°C: Nu este cazul *
Rata de evaporare la 20°C: Nu este cazul *

Descriere produs:

Densitate la 20°C: Nu este cazul *
Densitate relativă la 20°C: 0,01 – 1,03
Viscozitate dinamică la 20°C: Nu este cazul *
Viscozitate cinematică la 20°C: Nu este cazul *
Viscozitate cinematică la 40°C: >20,5 mm²/s
Concentrație: Nu este cazul *
pH: Nu este cazul *
Densitatea vaporilor la 20°C: Nu este cazul *
Coeficient de partiționare n-octanol/apă la 20°C: Nu este cazul *
Solubilitate în apă la 20 °C: Nu este cazul *
Proprietăți de solubilitate: Nu este cazul *

Temperatura de descompunere:	Nu este cazul *
Punct de topire/punct de îngheț:	Nu este cazul *
Inflamabilitate:	
Punct de aprindere:	Nu este cazul
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu este cazul *
Temperatura de autoaprindere:	Nu este cazul *
Limita inferioară de inflamabilitate:	Nu este cazul *
Limita superioară de inflamabilitate:	Nu este cazul *
Exploziv (solid):	
Limită inferioară de explozie:	Nu este cazul *
Limită superioară de explozie:	Nu este cazul *
Caracteristici ale particulelor:	
Diametrul echivalent median:	Nu este cazul *

* Nerelevant datorită naturii produsului, care nu furnizează informații despre proprietățile sale periculoase.

9.2 Alte informații:

Informații referitoare la clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive:	Nu este cazul *
Proprietăți oxidante:	Nu este cazul *
Corozivitate față de metale:	Nu este cazul *
Căldura de ardere:	Nu este cazul *
Aerosoli - procentul total (în masă) al componentelor inflamabile:	Nu este cazul *

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială la 20°C:	Nu este cazul *
Indice de refracție:	Nu este cazul *

* Nerelevant datorită naturii produsului, care nu furnizează informații despre proprietățile sale periculoase.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt așteptate reacții periculoase deoarece produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate. Vezi secțiunea 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Chimic stabil în condițiile indicate de depozitare, manipulare și utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile specificate, nu sunt așteptate reacții periculoase care să conducă la temperaturi sau presiuni excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabil pentru manipulare și depozitare la temperatura camerei.

Șoc și frecare	Contact cu aer	Creștere în temperatură	Lumina soarelui	Umiditate
Nu este cazul	Nu este cazul	Precauție	Precauție	Nu este cazul

10.5 Materiale incompatibile

Acizi	Apă	Materiale oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitați acizii puternici	Nu este cazul	Evitați impactul direct	Nu este cazul	Evitați alcalii sau bazele puternice

10.6 Produși de descompunere periculoși

Consultați subsecțiunile 10.3, 10.4 și 10.5 pentru a afla produsele specifice de degradare. În funcție de condițiile de degradare, pot fi eliberate amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alte compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile.

Implicații periculoase pentru sănătate:

În cazul expunerii repetate, prelungite sau la concentrații mai mari decât limitele recomandate de expunere profesională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, în funcție de modul de expunere:

A - Ingestie (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru efectele menționate. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
 - Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
- B - Inhalare (efect acut):
- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
 - Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru efectele menționate. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
- C - Contact cu pielea și ochii (efect acut):
- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
 - Contact cu ochii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
- D - Efecte CMR (carcinogenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere):
- Carcinogenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru efectele menționate. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3. IARC: Toluene (3)
 - Mutagenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
 - Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
- E - Efecte de sensibilizare:
- Respiratorii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase cu efecte de sensibilizare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
 - Piele: Contactul prelungit cu pielea poate duce la episoade de dermatită de contact alergică.
- F - Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT) - expunere unică;
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
- G - Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT) - expunere repetată:
- Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
 - Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase cu efecte de sensibilizare. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 3.
- H - Pericol de aspirație:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe care sunt clasificate ca periculoase datorită expunerii repetate. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

Alte informații:

Nu este cazul.

Informații toxicologice specifice despre substanțe:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Butan-2-onă O,O',O''-(metilsililidin)trioximă CAS: 22984-54-9 EC: 245-366-4	LD50 oral	2247 mg/kg	Șobolan
	LD50 dermic	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalare	>20 mg/L	
Butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	LD50 oral	3519 mg/kg	Șobolan
	LD50 dermic	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalare	>20 mg/L	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	LD50 oral	>5000 mg/kg	Șobolan
	LD50 dermic	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalare	>20 mg/L	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 oral	5580 mg/kg	Șobolan
	LD50 dermic	12124 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalare	28,1 mg/L (4 h)	Șobolan
Butan-2-onă O,O',O'',O'''-silan tetraaitetraoximă CAS: 34206-40-1 EC: 251-882-0	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 dermic	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalare	Nu este cazul	

Estimarea toxicității acute (ATE mix):

ATE mix		Ingredient(e) cu toxicitate necunoscută
Oral	>2000 mg/kg (Metodă calcul)	Nu este cazul
Dermic	>2000 mg/kg (Metodă calcul)	Nu este cazul
Inhalare	5 mg/L (4 h) (Metodă calcul)	Nu este cazul

11.2 Informații privind alte pericole:

Proprietăți perturbatoare endocrine

Proprietăți perturbatoare endocrine: Produsul nu îndeplinește criteriile.

Alte informații

Nu este cazul

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile experimentale legate de proprietățile ecotoxice ale produsului în sine nu sunt disponibile.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută:

Identificare	Concentrație		Specie	Gen
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Pește
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustacee
	EC50	Nu este cazul		

Toxicitate cronică:

Identificare	Concentrație		Specie	Gen
Butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	NOEC	50 mg/L	Oryzias latipes	Pește
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustacee

12.2 Persistență și posibilitate degradare:

Identificare	Posibilitate degradare		Posibilitate bio-degradare	
Butan-2-onă O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	BOD5	Nu este cazul	Concentrație	20 mg/L
	COD	Nu este cazul	Perioadă	28 zile
	BOD5/COD	Nu este cazul	% Biodegradabil	0 %
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamină CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	BOD5	Nu este cazul	Concentrație	Nu este cazul
	COD	Nu este cazul	Perioadă	28 zile
	BOD5/COD	Nu este cazul	% Biodegradabil	39 %
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5	2,5 g O ₂ /g	Concentrație	100 mg/L
	COD	Nu este cazul	Perioadă	14 zile
	BOD5/COD	Nu este cazul	% Biodegradabil	100 %

12.3 Potențial de bioacumulare:

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Butan-2-one O,O',O''-(vinilsililidin)trioximă CAS: 2224-33-1 EC: 218-747-8	BCF	1
	Pow Log	0.6
	Potențial	Scăzut
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	90
	Pow Log	2.73
	Potențial	Moderat

12.4 Mobilitate în sol

Identificare	Absorbție / desorbție		Volatilitate	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
	Concluzie	Moderată	Sol uscat	Da
	Tensiune suprafață	2,793E-2 N/m (25 °C)	Sol umed	Da

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrine:

Proprietăți de perturbator endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse:

Nu sunt descrise.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Cod	Descriere	Clasă deșeuri (Reglementarea (UE) Nr 1357/2014)
08 04 10	deșeuri de adezivi și elemente de etanșare, altele decât cele menționate în 08 04 09	Nepericuloase

Tipul de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP5 Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT)/Toxicitate prin aspirație, HP8 Coroziv

Gestionarea deșeurilor (eliminare și evaluare):

Consultați managerul serviciului autorizat de gestionare a deșeurilor pentru evaluarea și operațiunile de eliminare, în conformitate cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directiva 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/CE) și în cazul în care containerul a fost în contact direct cu produsul, acesta va fi procesat în același mod ca și produsul propriu-zis. În caz contrar, acesta va fi procesat ca reziduu nepericulos. Deșeurile nu trebuie eliminate în sistemul de canalizare. Vezi paragraful 6.2.

Reglementări legate de gestionarea deșeurilor:

În conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) sunt specificate prevederile comunitare sau naționale legate de gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamentul (UE) nr. 1357/2014

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportul rutier al bunurilor periculoase:

Cu referire la ADR 2021 și RID 2021:

14.1	Număr UN sau număr de identificare:	Nu este cazul
14.2	Denumirea corectă de expediție UN:	Nu este cazul
14.3	Clasă (Clase) de pericol în transport:	Nu este cazul
	Etichete:	Nu este cazul
14.4	Grupa de ambalare:	Nu este cazul
14.5	Pericole pentru mediu:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizator	
	Reglementări speciale:	Nu este cazul
	Cod de restricție pentru tunel:	Nu este cazul
	Proprietăți fizico-chimice:	vezi secțiunea 9
	Cantități limitate:	Nu este cazul
14.7	Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO:	Nu este cazul

Transportul maritim al bunurilor periculoase:

Cu referire la IMDG 39-18

14.1	Număr UN sau număr de identificare:	Nu este cazul
14.2	Denumirea corectă de expediție UN:	Nu este cazul
14.3	Clasă (Clase) de pericol în transport:	Nu este cazul
	Etichete:	Nu este cazul
14.4	Grupa de ambalare:	Nu este cazul
14.5	Pericole pentru mediul maritim:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizator	
	Reglementări speciale:	Nu este cazul
	Coduri EmS:	Nu este cazul
	Proprietăți fizico-chimice:	vezi secțiunea 9
	Cantități limitate:	Nu este cazul
	Grup segregare:	Nu este cazul
14.7	Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO:	Nu este cazul

Transportul aerian al bunurilor periculoase:

Cu referire la IMDG 39-18

14.1	Număr UN sau număr de identificare:	Nu este cazul
-------------	--	---------------

14.2	Denumirea corectă de expediere UN:	Nu este cazul
14.3	Clasă (Clase) de pericol în transport:	Nu este cazul
	Etichete:	Nu este cazul
14.4	Grupa de ambalare:	Nu este cazul
14.5	Pericole pentru mediu:	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizator	
	Proprietăți fizico-chimice:	vezi secțiunea 9
14.7	Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO:	Nu este cazul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului 6 specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Substanțe candidate pentru autorizare conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH): Nu este cazul

Substanțe incluse în Anexa XIV a REACH ("Lista de autorizare") și data limită: Nu este cazul

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon: Nu este cazul

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) nr. 528/2012: Nu este cazul

REGULAMENTUL (UE) nr. 649/2012, în legătură cu importul și exportul produselor chimice periculoase: Nu este cazul

Seveso III:

Nu este cazul

Limitări privind comercializarea și utilizarea anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII REACH, etc.):

Conține mai mult de 0,1% toluen în greutate. Nu trebuie să fie pus pe piață sau utilizat ca substanță sau în amestecuri într-o concentrație egală sau mai mare de 0,1% în greutate, acolo unde substanța sau amestecul este utilizat în adezivi sau vopseluri spray destinate furnizării către publicul larg.

Expunerea profesională la dioxid de siliciu cristalin respirabil trebuie controlată conform Directivei (UE) 2019/130.

Dispoziții specifice în ceea ce privește protecția persoanelor sau a mediului:

Se recomandă utilizarea informațiilor incluse în această fișă cu date de securitate ca bază pentru realizarea evaluărilor riscurilor specifice locului de muncă pentru a stabili măsurile necesare de prevenire a riscurilor pentru manipularea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Alte legislații:

Produsul ar putea fi afectat de legislația locală.

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Legislație referitoare la fișele cu date de securitate:

FDS trebuie să fie furnizată într-o limbă oficială a țării în care produsul este plasat pe piață. Această fișă cu date de securitate a fost elaborată în conformitate cu ANEXA II-Ghidul pentru compilarea fișelor cu date de securitate din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2020/878).

Modificări legate de fișa cu date de securitate anterioară care privesc modalitățile de gestionare a riscurilor:

REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2020/878

Regulamentul CLP (CE) Nr. 1272/2008 (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- Frazе de precauție

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 3:

Frazele indicate nu se referă la produsul în sine; ele sunt prezente doar în scop informativ și se referă la componentele individuale care apar în secțiunea 3.

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.

Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

Repr. 2: H361fd - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Oral).
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.

Procedura de clasificare:

Skin Sens. 1: Metoda de calcul

Recomandări legate de instruire:

Se recomandă instruirea pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs și pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei fișe cu date de securitate, precum și eticheta produsului.

Surse bibliografice principale:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe drum

IMDG: Codul internațional pentru transportul mărfurilor periculoase pe mare

IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

COD: Cererea chimică de oxigen

BOD5: Cererea biochimică de oxigen pe o perioadă de 5 zile

BCF: Factor de bioconcentrare

LD50: Doză letală 50

LC50: Concentrație letală 50

EC50: Concentrație eficace 50

LogPOW: Coeficient de partiționare octanol-apă

Koc: Coeficient de partiționare al carbonului organic

UFI: Identificator unic al formulei

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Informațiile cuprinse în această fișă cu date de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislație actuală la nivel european și de stat, fără a putea garanta exactitatea acestora. Aceste informații nu pot fi considerate o garanție a proprietăților produsului, ci sunt pur și simplu o descriere a cerințelor de securitate. Metodologia ocupațională și condițiile pentru utilizatorii acestui produs nu se află în conștiința sau controlul nostru, iar în cele din urmă este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a obține cerințele legale referitoare la manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă doar la acest produs, care nu ar trebui utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

- SFÂRȘITUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE -

Data compilării: 14/11/2019

Revizuire: 26/01/2023

Versiune: 3 (Înlocuiește versiunea 2)

MARIN ALEXANDRINA
Traducător autorizat
Ministerul Justiției
România

