

**Fișa cu date de securitate**

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

**SILICONE**

Data primei ediții: 10.03.2026

Fișa cu date de securitate din data 11/03/2026

versiunea 4

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SILICONE

Cod comercial: K50235

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

Utilizarea recomandată: Adezivi, produse de etanșare

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Compania: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

În condiții normale de utilizare nu se menționează riscuri specifice

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

**2.2. Elemente de etichetare****Prevederi speciale:**

EUH208 Conține 4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-onă [4,5-dicloro- 2-octil-2H- isotiazol-3- onă (DCOIT)] . Poate provoca o reacție alergică.

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:**

Nici una

**2.3. Alte pericole**

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri: Produsul hidrolizează, formând acid acetic (nr. CAS 64-19-7). Acidul acetic este clasificat atât în ceea ce privește pericolele fizice, cât și pericolele pentru sănătate. Viteza de hidroliză și, prin urmare, relevanța pentru pericolozitatea produsului depind în mare măsură de condițiile specifice. Acidul acetic se formează ori de câte ori umiditatea intră în contact cu matricea de silicon sau pătrunde în aceasta pentru a ajunge la acetoxisilanii distribuiți uniform. Deși reacția de suprafață are loc imediat în timpul aplicării, cea mai mare parte a acidului acetic este eliberată în timpul fazei de întărire. Acest lucru depinde de raportul dintre suprafața de aplicare și masă. Conține produs biocid: DCOIT; Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare. Este necesară evitarea unei posibile expuneri a pielii. Este necesară folosirea mănușilor de protecție și a îmbrăcămintei de lucru. Evitați eliberarea produsului în mediu. Apa de curățare a echipamentelor de lucru nu trebuie dispersată în sol sau în apele de suprafață

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

N.A.

**3.2. Amestecuri**

Identificarea preparatului: SILICONE

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5-<10 %	Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC:932-078-5	Asp. Tox. 1, H304	01-2119552497-29
≥1-<3 %	Triacetoxylethylsilane	CAS:17689-77-9 EC:241-677-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014	
≥1-<3 %	Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
<0.05 %	4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-onă [4,5-dicloro- 2-octil-2H-isotiazol-3- onă (DCOIT)]	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Limite de concentrație specifice: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 567mg/kg gc ATE - Inhalare (Praef/ceață): 0.16mg/l	

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- În caz de contact cu pielea:  
Spalati cu multa apa si sapun
- În caz de contact cu ochii:  
Clătiți imediat cu apă.
- În caz de ingerare:  
Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.
- În caz de inhalare:  
Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

N.A.

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

N.A.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Apă.  
Bioxidul de carbon (CO2).
- Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:  
Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.  
Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.  
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.  
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.  
Duceți persoanele în loc sigur.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip  
Spălați cu apă din abundență.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.  
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.  
Înainte de operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.  
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.  
Nu mincați sau beți în timpul lucrului  
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

**Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:**

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

---

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1. Parametri de control**

**Limitele de expunere profesională**

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
acid acetic ... % CAS: 64-19-7	ACGIH		Termen lung 10 ppm (8h); Termen scurt 15 ppm URT and eye irr, pulm func
	Național	AUSTRIA	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt Plafon - 50 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m3 - 20 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 25 mg/m3; Termen scurt Plafon - 50 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 25 mg/m3 - 10 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 13 mg/m3 - 5 ppm; Termen scurt 25 mg/m3 - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 25 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m3 - 20 ppm Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Național	GREECE	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 37 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> m, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A E S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 38 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: 2017/164/EU
Național	CYPRUS	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 9 (Court terme) Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Dir. 2017/164 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Y, EU4 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Termen scurt 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm

### Valori limită de expunere PNEC

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 111 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.7 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 11.15 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 5.82 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 381 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 38.1 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 18.71 µg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Triacetoxyethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 80.33 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 19.81 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 32.5 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 6.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 32.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 11.39 mg/kg; Consumator: 5.7 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 5.7 mg/kg

### 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: În conformitate cu descrierea produsului

Miros: pătrunzător

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: N.A.

Punctul de aprindere: 400 °C (752 °F)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.A.  
Temperatura de descompunere: N.A.  
Inflamabilitatea: N.A.  
Compusi Organici Volatili - COV = 2.90 % ; 29.88 g/l

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

**9.2. Alte informații**

Fără alte informații relevante

---

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Stabilă în condiții normale

**10.2. Stabilitate chimică**

Datele nu sunt disponibile.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nici unul.

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale

**10.5. Materiale incompatibile**

Nici una în particular

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nici unul.

---

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

**Informații toxicologice ale produsului:**

a) toxicitate acută	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Iritant pentru piele Iepure Negativ
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Iritant pentru ochi Iepure Nu
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Sensibilizarea pielii Porcușor de Guineea Negativ
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:**

Triacetoxymethylsilane	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 1460 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu 24h
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse >= 3048.62 mg/kg

4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-onă  
[4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-onă (DCOIT)]

a) toxicitate acută ATE - Oral : 567 mg/kg gc

ATE - Inhalare (Praf/ceață) : 0.16 mg/l

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin:**

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

**Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului**

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss < 100 mg/L 96h Expert judgement
- a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Pește Crassostrea virginica < 10 mg/L 48h Expert judgement
- a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Navicula pelliculosa < 10 mg/L 24h Expert judgement
- a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Navicula pelliculosa > 1 mg/L 24h Expert judgement
- a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Pește Oncorhynchus mykiss > 1 mg/L Expert judgement
- a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Daphnia Daphnia magna > 1 mg/L Expert judgement

**Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice**

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Triacetoxymethylsilane	CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Danio rerio = 251 mg/L 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : EC50 Daphnia Daphnia magna = 169 mg/L 48h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Alge Scenedesmus subspicatus = 76 mg/L 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209
		d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida > 1000 mg/kg - 14days

**12.2. Persistență și degradabilitate**

N.A.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

N.A.

**12.4. Mobilitate în sol**

N.A.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale  
Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu nepericulos  
Nu poate fi specificat un cod de deșeurii conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare



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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)  
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013  
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regulamentul (UE) nr. 2023/707  
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/878  
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).  
Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3  
Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 75  
Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una  
**Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148**

No substances listed  
**Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)**

Nu există substanțe menționate  
**Clasa Germană a Periculozității Apei**  
3: Severe hazard to waters  
**Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510**  
LGK 10  
Substanțe SVHC:  
Nu conține SVHC componenti prezenți în concentrație >= 0,1%.

**15.2. Evaluarea securității chimice**  
Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Cod	Descriere
EUH014	Reacționează violent în contact cu apa.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

H330	Mortal în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/1	Skin Corr. 1	Corodarea pielii, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie  
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
LDLo: Doză Letală Scăzută  
N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil  
NA: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată  
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt  
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific  
TLV: Valoarea Limită a Pragului  
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.  
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor