

## 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

### FLOWTECH PLUS

Data primei ediții: 02.03.2022

Fișa cu date de securitate din data 17/03/2026

versiunea 3

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FLOWTECH PLUS

Cod comercial: S100K0043 C2

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

Utilizarea recomandată: Mortar de nivelare

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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)

Eye Irrit. 2 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1B Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenție

#### Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

**Conține:**

Ciment Portland

Flue Dust, Portland Cement

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

Nici una

**2.3. Alte pericole**

Amestecurile care conțin ciment, în prezența apei, de exemplu, în producția de beton sau mortar, sau atunci când se udă, produc o soluție puternic alcalină (pH ridicat datorită formării de hidroxizi de calciu, sodiu și potasiu). Amestecurile care conțin ciment pot irita ochii, mucoasele, gâtul și sistemul respirator și pot provoca tuse. Inhalarea repetată de praf de ciment și amestecuri care conțin ciment pentru o perioadă lungă de timp crește riscul de debut al bolilor pulmonare.

Amestecurile care conțin ciment și amestecurile acestora, în cazul contactului prelungit cu pielea, pot provoca sensibilizare (din cauza prezenței în urme de săruri de crom VI); dacă este necesar, acest efect este diminuat prin adăugarea unui anumit agent de reducere pentru a menține concentrațiile de crom VI solubil în apă la concentrații mai mici de 0,0002% (2 ppm) față de greutatea totală uscată a aceluiași ciment.

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

O expunere prelungită și/sau o inhalare masivă a siliciului cristalin respirabil poate cauza fibroză pulmonară cunoscută sub numele de silicoză.

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

N.A.

**3.2. Amestecuri**

Identificarea preparatului: FLOWTECH PLUS

**Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:**

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 1 < 3$ %	Ciment Portland	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
$\geq 0.3 < 0.5$ %	Quarz (SiO <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

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**

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

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

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în 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: 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:

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 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

Nu folosiți recipiente de aluminiu, din cauza incompatibilității materialelor. Controlul cromului (VI) solubil: Produsul conține cimenturi tratate cu un agent de reducere a Cromului (VI), eficacitatea agentului de reducere scade cu timpul. În consecință, ambalajele materialului conțin informații privind data fabricației, condițiile de depozitare și perioada de înmagazinare corespunzătoare pentru menținerea activității agentului reducător și pentru a păstra conținutul de crom (VI) solubil sub 2 ppm din greutatea totală uscată referitoare la ciment (EN 196-10).

Materiale incompatibile

Produsul trebuie depozitat în condiții impermeabile, uscate, curate și protejate împotriva contaminării. Nu folosiți recipiente de aluminiu, din cauza incompatibilității materialelor.

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
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	
Național	SPAIN	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: LEP 2022	
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020	
Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	
Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248	
Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248	
Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND D	Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits

BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m3 respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021
Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m3 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	ACGIH	Termen lung 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms
Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	GERMANY	Termen lung 6 mg/m3 DFG, A Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
Național	SLOVENIA	Termen lung 6 mg/m3 (A) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 e Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m3 αναπν. Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 εισπν. Sursă: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 4 mg/m3 N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	HUNGARY	Termen lung 1.5 mg/m3 resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1

	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Ciment Portland CAS: 65997-15-1	ACGIH		Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Național	BELGIUM	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	SPAIN	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Sursă: LEP 2022
	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	FINLAND	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FINLAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LATVIA	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	POLAND	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	POLAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1) CAS: 10034-76-1	ACGIH		Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) I - Nasal symptoms

Kaolin  
CAS: 1332-58-7

Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> e Sursă: LEP 2022
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal Sursă: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	DENMARK	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
----------	--	---

Național	CROATIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> R Sursă: NN 1/2021
----------	---------	--

Quarz (SiO<sub>2</sub>)  
CAS: 14808-60-7

UE		Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Termen lung 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Național	HUNGARY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	IRELAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Național	SPAIN	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Sursă: LEP 2022
Național	CROATIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: NN 1/2021
Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BELGIUM	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

	Național	DENMARK	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	LITHUANIA	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Național	NORWAY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	NORWAY	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SWEDEN	Termen lung 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Silicon dioxide CAS: 112926-00-8	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	FINLAND	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	POLAND	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3	Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Aluminium sulphate CAS: 10043-01-3	Național	FINLAND	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> Al Sursă: HTP-ARVOT 2020
(+)-tartaric acid CAS: 87-69-4	Național	GERMANY	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, E, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VR / AW

			Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	GERMANY	Termen lung 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 4 mg/m3 Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m3 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Cellulose CAS: 9004-34-6	ACGIH		Termen lung 10 mg/m3 (8h) URT irr
	Național	BELGIUM	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 20 mg/m3 U Sursă: NN 1/2021
	Național	CROATIA	Termen lung 4 mg/m3 R Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m3 fracțiune inhalabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Național	ESTONIA	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Național	LATVIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), VRS / OAW, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 20 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

## 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

Filtru de particule P2.

### 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: Solid

Culoare: maro

Miros: inodor

Pragul de miros: N.A.

pH: =11.00 Note: 1% ( OECD 122 )

Viscozitatea cinematică: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

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: Not Applicable

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Densitatea relativă a vaporilor: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Presiunea vaporilor: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid )

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.10 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )

Solubilitatea in apa: Miscibil

Solubilitate în ulei: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

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

Temperatura de autoaprindere: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Temperatura de descompunere: N.A. ( Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv )

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 0 % ; 0 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

Produsul este stabil cu atât mai mult cu cât este stocat în mod corespunzător (a se vedea Secțiunea 7).

Produsul umed este alcalin și incompatibil cu acizi, cu săruri de amoniu, cu aluminiu și alte metale nenobile. Amestecurile care conțin ciment în contact cu acidul hidro-fluorhidric se descompun producând gaz tetrafluorură de siliciu coroziv. Amestecurile care conțin ciment reacționează cu apa și formează silicați și hidroxid de calciu. Silicații din ciment reacționează cu oxidanții puternici, precum fluor, trifluorură de bor, trifluorură de clor, trifluorură de mangan și difluorură de oxigen. Integritatea ambalajului și respectarea modalităților de conservare menționate la punctul 7.2 (conținere sigilate corespunzător, loc rece și uscat și absența ventilației) sunt condiții indispensabile pentru menținerea eficacității în perioada de conservare specificată pe sac

pentru menținerea eficacității agentului reducător pe durata perioadei de depozitare specificate pe sac.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

### 10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi, săruri de amoniu, aluminiu sau alte metale nenobile. Utilizarea necontrolată a prafului de aluminiu în produsele care conțin praf de ciment umed trebuie evitată deoarece se dezvoltă hidrogen.

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.
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1B(H317)
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 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Quarz (SiO<sub>2</sub>)                      a) toxicitate acută                      LD50 Oral > 2000 mg/kg

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin:

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

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informații Ecotoxicologice:

#### Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

### 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, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in 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 periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri 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**

EN 196/10 - „Metode de testare a cimentului - Partea 10: Determinarea conținutului de crom VI solubil în apă a cimentului”

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII, punctul 47, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul nr. 552/2009, impune interdicția de comercializare și utilizare a cimentului și a preparatelor sale în cazul în care acestea conțin, atunci când sunt amestecate cu apă, mai mult de 0,0002% (2 ppm) de crom VI solubil în apă din greutatea totală uscată a cimentului. Respectarea acestui prag limită este asigurată prin aditivarea cimentului cu un agent reducător, a căror eficiență este garantată pentru o perioadă de timp predefinită și cu respectarea constantă a modalităților de stocare corespunzătoare (descrise la punctele 7.2 și 10.2). Cimentul fiind un amestec, ca atare nu este supus obligației de înregistrare prevăzute de REACH care se referă în schimb la substanțe. Clinkerul de ciment este o substanță care este exceptată de la înregistrare, în conformitate cu art. 2.7 (b) și Anexa V.10 la REACH.

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: Nici una

Restricții referitoare la substanțele conținute: 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 11

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componenți prezenți în concentrație  $\geq 0,1\%$ .

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1

### Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Metoda de calcul

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
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații