

## 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

### AQUASTOP NANOSIL

Data primei ediții: 26.05.2025

Fișa cu date de securitate din data 10/03/2026

versiunea 10

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUASTOP NANOSIL

Cod comercial: FBIFC800

### 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)

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

#### Prevederi speciale:

EUH208 Conține Trimethoxyvinilsilane. 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: Nici un alt risc

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

N.A.

### 3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: AQUASTOP NANOSIL

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

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 1 < 3\%$	A mixture of: isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-(n)-dodecylphenol; isomers of 2-(2H-	CAS:125304-04-3	Aquatic Chronic 4, H413	

benzotriazol-2-yl)-4-methyl-(n)-tetracosylphenol; isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-5,6-didodecyl-phenol. n=5 or 6

≥0.5-<1 % Trimethoxyvinilsilane

CAS:2768-02-7

EC:220-449-8

Index:014-049-00-0

Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52

H225; Acute Tox. 4, H332

---

## SECȚIUNEA 4: Măsuri 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: 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 siguranță

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

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
Limestone CAS: 1317-65-3	Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	ESTONIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Sursă: LEP 2022
	Național	HUNGARY	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction 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> Respirable fraction Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	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	IRELAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis	
	Național	GERMANY	Termen lung 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2.4 mg/m <sup>3</sup>

		DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Sursă: TRGS900
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	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 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	IRELAND	Termen lung 4 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 15 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	DENMARK	Termen lung 6 mg/m <sup>3</sup> K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	LATVIA	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	Termen lung 10 mg/m <sup>3</sup> Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

### Valori limită de expunere PNEC

Trimethoxyvinilsilane CAS: 2768-02-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 400 µg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.4 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 40 µg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6.6 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.5 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 150 µg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 60 µg/kg

### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Trimethoxyvinilsilane CAS: 2768-02-7	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Lucrător profesionist: 27.6 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 6.7 mg/m <sup>3</sup>
	Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice Lucrător profesionist: 260 mg/m <sup>3</sup> ; Consumator: 50 mg/m <sup>3</sup>
	Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice Lucrător profesionist: 3.9 mg/kg; Consumator: 7.8 mg/kg
	Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice Consumator: 300 µg/kg

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Protectia ochilor

Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucrați în orice caz conform bunelor practici de muncă.

#### Protectia pielii

Nu se cere luarea nici unei măsuri speciale de protecție pentru folosirea normală.

#### Protectia mainilor

Nu este cerut pentru folosirea normală.

#### 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: inodor

Pragul de miros: N.A.

pH: N.A. ( Nu se aplică, amestec neacvatic )

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: > 60°C / 93°C

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

Densitatea relativă a vaporilor: N.A. ( Unele date nu sunt cunoscute )

Presiunea vaporilor: 132.22 Pa @ 50°C

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.60 kg/m<sup>3</sup>

Solubilitatea în apă: Insolubil

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.

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

( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

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. Prođuși 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	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
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:

Trimethoxyvinilsilane	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 7.34 ml/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan = 2773 ppm 4h LD50 Piele Iepure = 3.36 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 24h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu 24h
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv

f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ	Inhalation route
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 250 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 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

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Trimethoxyvinilsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 121 mg/L 48h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 20 mg/L - 21days  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h  a) Toxicitate acvatică acută : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
Trimethoxyvinilsilane	Degradabil în mod rapid

### 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: Nici una

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 componente prezenți în concentrație  $\geq 0,1\%$ .

#### **15.2. Evaluarea securității chimice**

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

#### **Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică**

Trimethoxyvinilsilane

---

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Cod</b>	<b>Descriere</b>
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

<b>Cod</b>	<b>Clasa de pericol și categoria de pericol</b>	<b>Descriere</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 4

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  
KAHF: 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 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice



# Scenariul expunerii

## Trimethoxyvinilsilane

### Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	Trimethoxyvinilsilane
CAS-numar	2768-02-7
INDEX-Nr.	014-049-00-0
EINECS-numar	220-449-8
Număr de înregistrare	01-2119513215-52

### Cuprins

1. ES 1

# 1. ES 1

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare - Barieră (agent de etanșare)
Data - versiunea	18/05/2021 - 1.0
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22) - Lucrări de construcții (SU19)
Categoriile de produs	Adezivi, produse de etanșare (PC1)

### Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător	ERC8c - ERC8f
--	---------------

### Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Stergere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Pregătirea materialului pentru utilizare	PROCO
CS3 Stergere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Pregătirea materialului pentru utilizare	PROC1

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

### 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c, ERC8f)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------------	--

#### *Insusirile produsului (articolului)*

#### Forma fizica a produsului:

Lichid

#### Concentrarea de substanta in produs:

Concentrația maximă în urma diluării [%]: 0.7 %

#### *Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)*

#### Cantitati utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 0.28 kg/zi

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

#### *Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

#### Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Apa - eficiență minimă a: 1.5 %
---------------------------------

#### *Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala*

#### Tipul de instalație de limpezire (STP):

Instalație de epurare a apei la fața locului

Apa - eficiență minimă a: = 0.013 %

#### *Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)*

#### Tratarea deșeurilor

Debarasați deșeurile de produs și containerele folosite corespunzător legilor locale.

#### *Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului*

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 20000 m<sup>3</sup>/zi

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Stergere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Pregătirea materialului pentru utilizare (PROCO)

**Categoriile de proces** Altele (PROCO)

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**

Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde concentratii pana la 0.7 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**

Durata expunerii <= 6 h

**Frecventa:**

Frecvența utilizării = 250 zile pe an

### *Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

**Măsuri tehnice și de organizare**

Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ.

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

**Marimea spatiului/camerei:** Cuprinde o utilizare la marimea camerei de = 20 m3

**Temperatura:** Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală. 25°C

## 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Stergere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Pregătirea materialului pentru utilizare (PROC1)

**Categoriile de proces** Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**

Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde concentratii pana la 2 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**

Durata expunerii = 8 h

**Frecventa:**

Frecvența utilizării = 1 zile pe an

**Durată:**

Cuprinde utilizarea pana = 6 h

**Frecventa:**

Frecvența utilizării = 1 zile pe an

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

**Marimea spatiului/camerei:** Cuprinde o utilizare la marimea camerei de = 20 m3

**Rata de aerisire:** = 0.6 ach (schimbari ale aerului pe ora)

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Stergere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Pregătirea materialului pentru utilizare (PROCO)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 1.9 mg/m <sup>3</sup>	N/A	= 0.069
contactul cu pielea, pe termen lung	= 4.53 mg/kg g.c./zi	ConsExpo	= 0.038
rute combinate, pe termen lung	N/A	N/A	0.107

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Stergere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Pregatirea materialului pentru utilizare (PROC1)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 4.57 mg/m <sup>3</sup>	N/A	= 0.682
contactul cu pielea, pe termen lung	= 0.044 mg/kg g.c./zi	ConsExpo	< 0.01
rute combinate, de scurta durata	N/A	N/A	0.682

### 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

#### Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.