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

### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestecuri
Denumirea produsului : DIRKO™ HT Grey
Codul produsului : 036.164 (70 ml), 610.023 (310 ml)
UFI : 5H00-C0TV-P00W-1UN9

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

#### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg

Utilizarea substanței/amestecului : Produse de etanşare

#### 1.2.2. Utilizari nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

**Fabricant**
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Germania
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

**Furnizor**

Fişă cu date de securitate: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

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

| Țara | Organism/societate | Adresă | Număr pentru apeluri de urgență |
|---|---|---|---|
| România | Spitalul Clinic de Urgență București (SCUB) | Calea Floreasca, Nr.8<br>Sector 1, București | 021 112<br>+40 21 599 2300 |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1 H372

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

**Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului**

Cuarț: Fibrele cuprinse în polimer nu sunt de așteptat să prezinte un pericol pentru sănătate atâta timp cât sunt procesate în condiții normale de utilizare.

### 2.2. Elemente de etichetare

**Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Cuarț: Fibrele cuprinse în polimer nu sunt de așteptat să prezinte un pericol pentru sănătate atâta timp cât sunt procesate în condiții normale de utilizare. Deși produsul este clasificat în conformitate cu criteriile CLP, nu este necesară nici o etichetare în conformitate cu articolul 23 coroborat cu anexa I (secțiunea 1.3.4.1) din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP].

Coduri EUH : EUH208 - Conține 3-Aminopropiltrietoxisilan. Risc de reacție alergică.
EUH210 - Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### 2.3. Alte pericole

Conține substanțe PBT/vPvB evaluate în conformitate cu Anexa REACH XIII: Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2). Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1 %.

**Substanțe formate în condițiile de utilizare:**

| Numele | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Pentanonă, oximă | (Nr. CAS) 623-40-5<br>(Nr. CE) 484-470-6 | ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 |
| Etanol, alcool etilic | (Nr. CAS) 64-17-5<br>(Nr. CE) 200-578-6<br>(Nr. index) 603-002-00-5 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

| Numele | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Cuarț | (Nr. CAS) 14808-60-7<br>(Nr. CE) 238-878-4 | 20 - < 50 | STOT RE 1, H372 |
| Siloxani și siliconi, di-Me | (Nr. CAS) 63148-62-9<br>(Nr. CE) 613-156-5 | 5 - < 10 | Neclasificat |
| Silice, amorf | (Nr. CAS) 112945-52-5<br>(Nr. CE) 601-216-3 | 5 - < 10 | Neclasificat |
| 2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă | (Nr. CAS) 58190-62-8<br>(Nr. CE) 700-810-0<br>(Nr. REACH) 01-2120006148-66-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă | (Nr. CAS) 37859-55-5<br>(Nr. CE) 484-460-1<br>(Nr. REACH) 01-2120004323-76-XXXX | 1 - < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Dioxid de titan | (Nr. CAS) 13463-67-7<br>(Nr. CE) 236-675-5 | 1 - < 5 | Neclasificat |
| 3-Aminopropiltrietoxisilan | (Nr. CAS) 919-30-2<br>(Nr. CE) 213-048-4<br>(Nr. index) 612-108-00-0<br>(Nr. REACH) 01-2119480479-24-XXXX | 0,1 - <1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin. Sens. 1B, H317 |
| Octametilciclotetrasiloxan<br>*(substanţă incluse în Lista de candidate REACH)* | (Nr. CAS) 556-67-2<br>(Nr. CE) 209-136-7<br>(Nr. index) 014-018-00-1 | 0,01 - < 0,079 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Consultaţi medicul, dacă nu vă simțiți bine. Țineți la îndemână fișa cu date de securitate, recipientul sau eticheta produsului. Nu administraţi nimic pe cale orală unei persoane inconştiente. În cazul pierderii cunoștinței, a se așeza victima în poziție de recuperare.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălaţi cu multă apă și săpun.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : 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.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Clătiţi gura. Furnizați multă apă de băut, ca măsură de precauție. NU provocaţi voma.

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

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Produsul nu este considerat iritant pentru piele. Risc de reacție alergică.

Simptome/efecte : Cuarț: Fibrele cuprinse în polimer nu sunt de așteptat să prezinte un pericol pentru sănătate atâta timp cât sunt procesate în condiții normale de utilizare.

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

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Se vor folosi metode de stingere adecvate mediului înconjurător. Dioxid de carbon. Pulbere de stingere. Apă pulverizată. În caz de incendiu important: spumă rezistentă la alcool.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Dioxid de carbon. Monoxid de carbon. Gaze toxice, vapori toxici. Oxizi de siliciu.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Aplicaţi apă pulverizată sau vapori în suspensie pentru răcirea containerelor expuse. Evitaţi (respingeţi) pătrunderea apei folosite la stingerea incendiilor în mediu.

Protecție la stingerea incendiilor : A se utiliza un aparat respirator autonom, precum și îmbrăcăminte de protecție.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale : A se asigura o ventilație adecvată. Nu respirați vapori. Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă. Zona de vărsare poate fi alunecoasă.

### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : Evacuaţi personalul care nu este necesar.

### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controale ale expunerii/protecția personală”.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi pătrunderea în sisteme publice de canalizare şi apă. Îndiguiți și opriți răspândirea.

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

Metode de curățare : Ștergeți cu material absorbant (de exemplu, o cârpă). Uscaţi cu solide inerte, cum sunt argila sau pământul cu infuzoare, cât mai rapid. A se păstra într-un recipient adecvat și închis, destinat eliminării. A se elimina în conformitate cu dispozițiile locale aplicabile.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunea 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se vedea secțiunea 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Evitaţi să inspiraţi vaporii, spray-ul. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. A se purta echipament individual de protecție.

Măsuri de igienă : A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate. Spălaţi mâinile şi alte zone expune cu săpun slab şi apă înainte de a mânca, bea sau fuma şi atunci când părăsiţi locul de muncă. Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul folosirii. Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

Condiții de depozitare : Păstraţi în recipientul original. Păstraţi recipientul închis etanş. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se proteja împotriva temperaturilor ridicate și a razelor solare directe.

Interdicții de depozitare în comun : A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale.

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

Produse de etanşare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

| **Cuarț (14808-60-7)** | | |
|---|---|---|
| România | Denumire locală | Pulbere respirabilă de silice cristalină |
| România | OEL TWA (mg/m³) | 0,1 mg/m³ (fracțiune respirabilă) |

| **Siloxani și siliconi, di-Me (63148-62-9)** | | |
|---|---|---|
| România | Denumire locală | Ulei polidimetil-siloxanic |
| România | OEL TWA (mg/m³) | 200 mg/m³ |
| România | OEL STEL (mg/m³) | 300 mg/m³ |
| România | Acțiunea cutanată | P |

| **Etanol, alcool etilic (64-17-5)** | | |
|---|---|---|
| România | Denumire locală | Alcool etilic/Etanol |
| România | OEL TWA (mg/m³) | 1900 mg/m³ |
| România | OEL TWA (ppm) | 1000 ppm |
| România | OEL STEL (mg/m³) | 9500 mg/m³ |
| România | OEL STEL (ppm) | 5000 ppm |

| **Dioxid de titan (13463-67-7)** | | |
|---|---|---|
| România | Denumire locală | Dioxid de titan |
| România | OEL TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| România | OEL STEL (mg/m³) | 15 mg/m³ |

| **2-Pentanonă, O,O’,O’’-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8)** | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (lucrăto ri) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,065 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,229 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (populație generală) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 0,033 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,057 mg/m³ |

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8) | |
|---|---|
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,033 mg/kg greutate corporală/zi |
| PNEC (apă) | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,103 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,01 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,586 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,059 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (sol) | |
| PNEC sol | 0,046 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (STP) | |
| PNEC stație de epurare | 2,22 mg/l |

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (37859-55-5) | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (lucrăto ri) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,065 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,229 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (populație generală) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 0,033 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 0,057 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 0,033 mg/kg greutate corporală/zi |
| PNEC (apă) | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,01 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 0,569 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,057 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (sol) | |
| PNEC sol | 0,044 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (STP) | |
| PNEC stație de epurare | 2,15 mg/l |

| 3-Aminopropiltrietoxisilan (919-30-2) | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (lucrăto ri) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 2 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 14 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (populație generală) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 1 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 3,5 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 1 mg/kg greutate corporală/zi |
| PNEC (apă) | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,5 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,05 mg/l |
| PNEC aqua (intermitent, apă dulce) | 2,05 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 1,8 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,18 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (sol) | |
| PNEC sol | 0,069 mg/kg greutate în stare uscată |

| Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2) | |
|---|---|
| DNEL/DMEL (lucrători) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 73 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare | 73 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (populație generală) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 3,7 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 13 mg/m³ |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare | 13 mg/m³ |
| PNEC (apă) | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,0015 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,00015 mg/l |
| PNEC (sediment) | |

| Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2) | |
|---|---|
| PNEC sediment (apă dulce) | 3 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 0,3 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (sol) | |
| PNEC sol | 4,2 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (oral) | |
| PNEC oral (toxicitate secundară) | 41 mg/kg hrană |
| PNEC (STP) | |
| PNEC stație de epurare | 10 mg/l |

### 8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : Asiguraţi aerisirea locală sau ventilarea generală a camerei pentru a minimiza concentraţiile de vapori.

Protecția mâinilor : A se purta mănuşi corespunzătoare (EN 374). Contact scurt: nitril/neopren, ≥ 0,2 mm. Contact prelungit sau repetat: nitril, ≥ 1,25 mm. Timpul exact de penetrare trebuie aflat de către producătorul mănuşilor de protecţie și trebuie respectat.

Protecția ochilor : Lentile de protecţie chimică sau ochelari de siguranţă (EN ISO 16321).

Protecția pielii și a corpului : A se purta echipamentul de protecţie corespunzător (EN 14605, EN 13982).

Protecția respirației : Atunci când poate apărea expunerea prin inhalare în timpul utilizării, se recomandă echipament respiratoriu de protecţie. Echipament de protectie respiratorie cu tip de filtru: ABEK (EN 14387).

Controlul expunerii mediului : Evitaţi dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică : Solid. Pastă.

Culoare : Gri

Miros : Nu sunt date disponibile

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu sunt date disponibile

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Nu sunt date disponibile

Inflamabilitatea : Nu sunt date disponibile

Limita inferioară și superioară de explozie : Neaplicabil

Punctul de inflamabilitate : Neaplicabil

Temperatura de autoaprindere : Neaplicabil

Temperatura de descompunere : Nu sunt date disponibile

pH : Neaplicabil

Viscozitatea cinematică : Neaplicabil

Solubilitate : Apă: practic insolubil
Acetona, alcool: ușor solubil
Hidrocarburi alifatice / aromatice: dispersabili
Solvenți clorurați: dispersabili

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) : Neaplicabil

Presiunea vaporilor : Nu sunt date disponibile

Densitatea și/sau densitatea relativă : ~ 1,25 kg/dm³ (20 °C)

Densitatea relativă a vaporilor : Neaplicabil

Caracteristicile particulei : Nu sunt date disponibile

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive : Nu există

Proprietăți oxidante : Nu există

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Vulcanizează la temperatura camerei și la contactul cu umiditatea.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de utilizare și de depozitare recomandate la secțiunea 7.

### 10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Niciuna în condiţii de utilizare normală.

### 10.4. Condiţii de evitat

Temperaturile ridicate.

### 10.5. Materiale incompatibile

Oxidanţi. Apă.

### 10.6. Produşi de descompunere periculoşi

În caz de incendiu: Dioxid de carbon. Monoxid de carbon. Gaze toxice, vaporos toxice. Oxizi de siliciu.

## SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la şobolani | 1000 - 2000 mg/kg |
| LD50 contact dermic la şobolani | > 2000 mg/kg |

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (37859-55-5) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la şobolani | 1234 mg/kg |
| LD50 contact dermic la şobolani | > 2000 mg/kg |

| 3-Aminopropiltrietoxisilan (919-30-2) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la şobolani | 1490 mg/kg |
| LD50 contact dermic la iepuri | 4076 mg/kg |
| LC50 inhalare la şobolan (vapori) | > 145 mg/m³/6 h |

| Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2) | |
|---|---|
| LD50 contact oral la şobolani | > 4800 mg/kg |
| LD50 contact dermic la şobolani | > 2375 mg/kg |
| LC50 inhalare la şobolan (ceaţă/praf) | 36 mg/l/4 h |

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Cancerogenitatea : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată : Cuarţ: Fibrele cuprinse în polimer nu sunt de aşteptat să prezinte un pericol pentru sănătate atâta timp cât sunt procesate în condiţii normale de utilizare.

Pericol prin aspirare : Neclasificat
Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

### 11.2. Informaţii privind alte pericole

#### 11.2.1. Proprietăţi de perturbator endocrin

Dereglare endocrină pentru sănătatea umană : Amestecul nu are proprietăţi de perturbare endocrine.

#### 11.2.2. Alte informaţii

Efecte nocive potenţiale asupra sănătăţii umane şi simptome posibile : Ţinând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

## SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

### 12.1. Toxicitate

Toxicitate acută pentru mediul acvatic : Neclasificat

Toxicitate cronică pentru mediul acvatic : Neclasificat

Concentrația maximă de octametilciclotetrasiloxan (556-67-2) care poate fi levigat din produs este sub nivelul de siguranță stabilit (< 0,0079 mg/l) pentru viața acvatică.

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8) | |
|---|---|
| LC50 pești | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 crustacee | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 alge | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC alge | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (37859-55-5) | |
|---|---|
| LC50 pești | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 crustacee | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 alge | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC alge | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| 3-Aminopropiltrietoxisilan (919-30-2) | |
|---|---|
| LC50 pești | > 934 mg/l 96 h, Danio rerio |
| EC50 crustacee | 331 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 alge | > 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC crustacee | > 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC alge | 1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |

| Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2) | |
|---|---|
| LC50 pești | > 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 crustacee | > 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 alge | > 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC pești | ≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss |
| NOEC crustacee | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC alge | < 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8) | |
|---|---|
| Persistența și degradabilitatea | Nu este ușor biodegradabil |
| Biodegradare | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (37859-55-5) | |
|---|---|
| Persistența și degradabilitatea | Nu este ușor biodegradabil |
| Biodegradare | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 3-Aminopropiltrietoxisilan (919-30-2) | |
|---|---|
| Persistența și degradabilitatea | Nu este ușor biodegradabil |
| Biodegradare | 67 %, 28 d (OECD 301 A) |

| Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2) | |
|---|---|
| Persistența și degradabilitatea | Nu este ușor biodegradabil |
| Biodegradare | 3,7 %, 29 d (OECD 310) |

### 12.3. Potențial de bioacumulare

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentrare (BCF REACH) | 69,21 l/kg |

| 2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (37859-55-5) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentrare (BCF REACH) | 103,3 l/kg |

| 3-Aminopropiltrietoxisilan (919-30-2) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentrare (BCF REACH) | 3,4 (OECD 305 C) |

| Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2) | |
|---|---|
| Factor de bioconcentrare (BCF REACH) | 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520) |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 6,98 (21,7 °C) |

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Conține substanțe PBT/vPvB evaluate în conformitate cu Anexa REACH XIII: Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2).

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Dereglare endocrină pentru mediu : Amestecul nu are proprietăți de perturbare endocrine.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| | | |
|---|---|---|
| Legislația regională (deșeuri) | : | Eliminaţi într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naţionale. |
| Metode de tratare a deșeurilor | : | A se elimina acest produs și recipientul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. A nu se arunca la canalizare. |
| Recomandări pentru eliminarea deșeurilor | : | A se goli complet ambalajele înainte de eliminare. Când sunt complet goale, recipientele sunt reciclabile ca orice alt ambalaj. |
| Cod catalogul european al deșeurilor | : | Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator. |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

| | | |
|---|---|---|
| Nr. ONU (ADR) | : | Neaplicabil |
| Nr. ONU (IMDG) | : | Neaplicabil |
| Nr. ONU (IATA) | : | Neaplicabil |

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | | |
|---|---|---|
| Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) | : | Neaplicabil |
| Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) | : | Neaplicabil |
| Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) | : | Neaplicabil |

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

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) | : | Neaplicabil |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) | : | Neaplicabil |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) | : | Neaplicabil |

### 14.4. Grupul de ambalare

| | | |
|---|---|---|
| Grupul de ambalare (ADR) | : | Neaplicabil |
| Grupul de ambalare (IMDG) | : | Neaplicabil |
| Grupa de ambalare (IATA) | : | Neaplicabil |

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

| | | |
|---|---|---|
| Periculos pentru mediu | : | Nu |
| Poluant pentru mediul marin | : | Nu |
| Alte informații | : | Nu sunt disponibile informații suplimentare |

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

**Transportul terestru**

Neaplicabil

**Transport maritim**

Neaplicabil

**Transport aerian**

Neaplicabil

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

Neaplicabil

## 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

#### 15.1.1. Reglementări UE

**REACH Lista de autorizare (Anexa XIV)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (lista substanțelor care fac obiectul autorizării).

**REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)**

Conține o substanță din lista REACH a substanțelor candidate: Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2).

**REACH Lista restricţiilor (Anexa XVII)**

Conține o substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (lista substanțelor restricționate):

| Numele | Element de identificare a produsului | Cod de referință |
|---|---|---|
| Octametilciclotetrasiloxan | (Nr. CAS) 556-67-2<br>(Nr. CE) 209-136-7<br>(Nr. index) 014-018-00-1 | 70 |

**Regulamentul PIC (procedura de consimţământ prealabil în cunoștință de cauză)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul (UE) 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc).

**Regulamentul POP (poluanții organici persistenți)**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți.

**Regulamentul privind ozonul**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul (UE) 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon).

**Regulamentul precursorilor de explozivi**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi).

**Regulamentul privind precursorii drogurilor**

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul (CE) 273/2004 privind precursorii drogurilor).

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest amestec.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursele de date : REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Modificări față de versiunea anterioară : Secțiunea 2.3
Secțiunea 3.2
Secțiunea 6.1 + 6.2
Secțiunea 8.1
Secțiunea 15.1.1

Abrevieri și acronime:

| | |
|---|---|
| ADR | Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase |
| CLP | Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| DMEL | Nivel calculat cu efect minim (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Nivel calculat fără efect (Derived No-Effect Level) |
| EC50 | Concentraţie efectivă a substanţei care produce 50% din reacţia maximă (Concentrație Efectivă medie) |
| IATA | Asociația Internațională pentru Transport Aerian (International Air Transport Association) |
| IMDG | „Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase” referitor la transportul mărfurilor periculoase pe mare |
| LC50 | Concentrație letală până la 50 % din populația-test (Concentrație Letală medie) |
| LD50 | Doză letală până la 50 % din populația-test (Doză Letală medie) |
| NOEC/L | Concentraţie/Nivel la care nu se observă niciun efect (No Observed Effect Concentration/Level) |
| OECD | Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică |
| PBT | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică |

| | |
|---|---|
| PNEC | Concentrație predictibilă fără efect (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice |
| FDS (SDS) | Fișă cu Date de Securitate (Safety Data Sheet) |
| STP | Instalațiile de epurare a apelor uzate (Sewage Treatment Plant) |
| UFI | Identificator unic de formulă (Unique Formula Identifier) |
| vPvB | Foarte persistent și foarte bioacumulativ |

Textul complet al codurilor H- și EUH-:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicitate acută (orală), categoria 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Lichide inflamabile, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Lichide inflamabile, categoria 3 |
| Repr. 2 | Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B |
| Skin Sens. 1B | Sensibilizarea pielii, categoria 1B |
| STOT RE 1 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2 |
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H361f | Susceptibil de a dăuna fertilităţii. |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

FDS UE (Anexa II REACH)

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru vreo caracteristică anume a produsului.