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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestecuri
Denumirea produsului : DIRKO™ HT Black
Codul produsului : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)
UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

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 Sector 1, București	021 112 +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 (Nr. CE) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Etanol, alcool etilic	(Nr. CAS) 64-17-5 (Nr. CE) 200-578-6 (Nr. index) 603-002-00-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 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 (Nr. CE) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Siloxani și siliconi, di-Me	(Nr. CAS) 63148-62-9 (Nr. CE) 613-156-5	5 - < 10	Neclasificat
Silice, amorf	(Nr. CAS) 112945-52-5 (Nr. CE) 601-216-3	5 - < 10	Neclasificat
2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă	(Nr. CAS) 58190-62-8 (Nr. CE) 700-810-0 (Nr. REACH) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă	(Nr. CAS) 37859-55-5 (Nr. CE) 484-460-1 (Nr. REACH) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropiltrietoxisilan	(Nr. CAS) 919-30-2 (Nr. CE) 213-048-4 (Nr. index) 612-108-00-0 (Nr. REACH) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - <1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1B, H317
Octametilciclotetrasiloxan *(substanță incluse în Lista de candidate REACH)*	(Nr. CAS) 556-67-2 (Nr. CE) 209-136-7 (Nr. index) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f 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 : Consultați 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

2-Pentanonă, O,O’,O’’-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (lucrător 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)	0,103 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,01 mg/l
PNEC (sediment)	

2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8)	
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 staţie 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 (populaţie 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 staţie 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 (populaţie 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 (populaţie 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)	
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)	

Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2)	
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 : Negru

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 : ~ 1,19 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 reacții periculoase

Niciuna în condiții de utilizare normală.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturile ridicate.

10.5. Materiale incompatibile

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

2-Pentanonă, O,O',O''-(etenilsililidin)trioximă (58190-62-8)	
LC50 peşti	> 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 (Nr. CE) 209-136-7 (Nr. index) 014-018-00-1	70

Regulamentul PIC (procedura de consimţământ prealabil în cunoştinţă 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.