



Das Original

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Data emiterii: 01.10.2018

Data revizuirii: 31.05.2026

Versiune/Versiune înlocuită: 6.0/5.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestecuri
Denumirea produsului : DIRKO™ HT Red
Codul produsului : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : 4500-C029-H009-D64D

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 etanșare

1.2.2. Utilizări 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

Fișă 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 RO - 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]

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă o iritare gravă a ochilor. Când produsul se întărește, se eliberează cantități mici de vapori iritanți.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Fraze de pericol (CLP) :

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție (CLP) :

P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.
P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor.
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Conține substanțe PBT/vPvB evaluate în conformitate cu Anexa REACH XIII: Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2), Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6), Decametilciclopentasiloxan (541-02-6), Octametiltrisiloxan (107-51-7).

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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]
Acid acetic	(Nr. CAS) 64-19-7 (Nr. CE) 200-580-7 (Nr. index) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

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]
Triacetoximetilsilan	(Nr. CAS) 4253-34-3 (Nr. CE) 224-221-9 (Nr. REACH) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Trioxid de difer	(Nr. CAS) 1309-37-1 (Nr. CE) 215-168-2	1 - < 3	Neclasificat
Octametilciclotetrasiloxan (substanță incluse în Lista de candidate REACH)	(Nr. CAS) 556-67-2 (Nr. CE) 209-136-7 (Nr. index) 014-018-00-1	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodecametilciclohexasiloxan (substanță incluse în Lista de candidate REACH)	(Nr. CAS) 540-97-6 (Nr. CE) 208-762-8	0,1 - < 1	Neclasificat
Decametilciclopentasiloxan (substanță incluse în Lista de candidate REACH)	(Nr. CAS) 541-02-6 (Nr. CE) 208-764-9	0,1 - < 1	Neclasificat
Octametiltrisiloxan (substanță incluse în Lista de candidate REACH)	(Nr. CAS) 107-51-7 (Nr. CE) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Țineți la îndemână fișa cu date de securitate, recipientul sau eticheta produsului. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. În cazul pierderii cunoștinței, a se așeza victima în poziție de recuperare.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați cu multă apă și săpun.
Măsurile 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. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. Furnizați multă apă de băut, ca măsură de precauție. NU provocați vomă.

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

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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

Măsurile de stingere a incendiilor	: Aplicați apă pulverizată sau vapori în suspensie pentru răcirea containerelor expuse. Evitați (respingeți) pătrunderea apei folosite la stingerea incendiilor în mediu.
Protecție la stingerea incendiilor	: A se utiliza un aparat respirator autonom, precum și îmbrăcămintă de protecție.

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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.

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

Planuri de urgență : Evacuați personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. 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

Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Ștergeți cu material absorbant (de exemplu, o cârpă). Uscați 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. Evitați să inspirați vaporii, spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii. A se purta echipament individual de protecție.

Măsuri de igienă : A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate. Spălați mâinile și alte zone expuse cu săpun slab și apă înainte de a mânca, bea sau fuma și atunci când părăsiți locul de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

Condiții de depozitare : Păstrați în recipientul original. Păstrați recipientul închis etanș. 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 și hrană pentru animale.

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

Produse de etanșare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Acid acetic (64-19-7)		
UE	Denumire locală	Acetic acid
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
România	Denumire locală	Acid acetic
România	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
România	OEL TWA (ppm)	10 ppm
România	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
România	OEL STEL (ppm)	20 ppm
România	Mențiuni	Dir. 2017/164
Siloxani și siliconi, di-Me (63148-62-9)		
România	Denumire locală	Ulei polidimetil-siloxanic
România	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³
România	OEL STEL (mg/m ³)	300 mg/m ³
România	Acțiunea cutanată	P
Trioxid de fier (1309-37-1)		
România	Denumire locală	Oxid feric
România	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
România	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
România	Mențiuni	(Fumuri, pulberi)

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Triacetoximetilsilan (4253-34-3)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	61 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	31 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	61 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	31 mg/m ³
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	4,8 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,48 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,19 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	6,9 mg/l
Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	73 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	73 mg/m ³
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/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	13 mg/m ³
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)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	41 mg/kg hrană
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6)	
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	13,5 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,35 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	66,7 mg/kg hrană
Decametilciclopentasiloxan (541-02-6)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	97,3 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	24,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	17,3 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	4,3 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,00012 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	11 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,1 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	2,54 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	16 mg/kg hrană
PNEC (STP)	

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Decametilciclopentasiloxan (541-02-6)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l
Octametiltrisiloxan (107-51-7)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	78 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, dermic	1103 mg/kg greutate corporală/zi
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,04 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	19 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, dermic	556,5 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	8,9 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,89 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	1,7 mg/kg hrană

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare	: Asigurați aerisirea locală sau ventilarea generală a camerei pentru a minimiza concentrațiile de vapori.
Protecția mâinilor	: A se purta mănuși 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 mănușilor de protecție și trebuie respectat.
Protecția ochilor	: Lentile de protecție chimică sau ochelari de siguranță (EN ISO 16321).
Protecția pielii și a corpului	: A se purta echipamentul de protecție corespunzător (EN 14605, EN 13982).
Protecția respirației	: Atunci când poate apărea expunerea prin inhalare în timpul utilizării, se recomandă echipament respiratoriu de protecție. Echipament de protecție respiratorie cu tip de filtru: ABEK (EN 14387).
Controlul expunerii mediului	: Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Solid. Pastă.
Culoare	: Roșu
Miros	: Caracteristică, oțet
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	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: > 200 °C
pH	: Neaplicabil
Viscozitatea cinematică	: Neaplicabil
Solubilitate	: Apă: practic insolubil Acetona, alcool: insolubil Hidrocarburi alifatică / aromatice: parțial solubil Solvenți clorurați: parțial solubil
Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	: Neaplicabil
Presiunea vaporilor	: Nu sunt date disponibile
Densitatea și/sau densitatea relativă	: ~ 1,04 kg/dm ³ (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

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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

Reacționează cu apa și umiditatea din aer pentru a forma produși de descompunere periculoși.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturile ridicate. Umezeală.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidantii. Apă. Umezeală.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În caz de incendiu: Dioxid de carbon. Monoxid de carbon. Gaze toxice, vapores toxice. Oxizi de siliciu. Reacționează cu apa și umiditatea: Acid acetic.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

Triacetoximetilsilan (4253-34-3)	
LD50 contact oral la șobolani	1600 mg/kg
Octametiltetrasiloxan (556-67-2)	
LD50 contact oral la șobolani	> 4800 mg/kg
LD50 contact dermic la șobolani	> 2375 mg/kg
LC50 inhalare la șobolan (ceață/praf)	36 mg/l/4 h
Dodecetilciclohexasiloxan (540-97-6)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 contact dermic la șobolani	> 2000 mg/kg
Decametilticlopentasiloxan (541-02-6)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 inhalare la șobolan	8,67 mg/l/4 h
Octametiltrisiloxan (107-51-7)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 contact dermic la șobolani	> 2000 mg/kg
LC50 inhalare la șobolan (vapori)	> 22,6 mg/l/4 h

Corodarea/iritarea pielii : Produsul nu este considerat iritant pentru piele (Rezultatele testelor cu un produs similar).
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor (Rezultatele testelor cu un produs similar).
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat
Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitatea : Neclasificat
Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat
Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat
Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericol prin aspirare : Neclasificat
Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Dereglaire endocrină pentru sănătatea umană : Amestecul nu are proprietăți de perturbare endocrine.

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

11.2.2. Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane : Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite și simptome posibile

SECȚIUNEA 12: Informații 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 (pe baza coeficientului de partiție, rezultatele testelor cu un produs similar).

Triacetoximetilsilan (4253-34-3)	
LC50 pești	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 crustacee	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alge	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC crustacee	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alge	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6)	
EC50 alge	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC pești	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crustacee	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alge	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Decametilciclopentasiloxan (541-02-6)	
LC50 pești	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 crustacee	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alge	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC pești	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crustacee	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alge	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Octametiltrisiloxan (107-51-7)	
LC50 pești	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 crustacee	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alge	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC pești	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crustacee	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alge	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistență și degradabilitate

Triacetoximetilsilan (4253-34-3)	
Persistența și degradabilitatea	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

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

Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6)	
Persistența și degradabilitatea	Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Decametilciclopentasiloxan (541-02-6)	
Persistența și degradabilitatea	Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare	0,14 %, 28 d (OECD 310)

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Octametiltrisiloxan (107-51-7)	
Persistența și degradabilitatea	Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare	0 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Potențial de bioacumulare

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)

Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)

Decametilciclopentasiloxan (541-02-6)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)

Octametiltrisiloxan (107-51-7)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	5030 l/kg (OECD 305)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	6,6 (25,3 °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), Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6), Decametilciclopentasiloxan (541-02-6), Octametiltrisiloxan (107-51-7).

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 (deșeurii)	: Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
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 deșeurii 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

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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), Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6), Decametilciclopentasiloxan (541-02-6), Octametiltrisiloxan (107-51-7).

REACH Lista restricțiilor (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
Dodecametilciclohexasiloxan	(Nr. CAS) 540-97-6 (Nr. CE) 208-762-8	70
Decametilciclopentasiloxan	(Nr. CAS) 541-02-6 (Nr. CE) 208-764-9	70

Regulamentul PIC (procedura de consimțământ 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 persistenti)

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

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).

DIRKO™ HT Red

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor 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 1.1. Secțiunea 2.3. Secțiunea 3.2. Secțiunea 8.1. Secțiunea 10 Secțiunea 11.1. Secțiunea 12 Secțiunea 15.1.

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	Concentrație efectivă a substanței care produce 50% din reacția 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	Concentrație/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
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FDS UE (Anexa II REACH)

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului.