DIRKO™ HT Grey

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje: 05.09.2019 Datum obdelave: 20.08.2026 Verzija/nadomeščena verzija: 8.0/7.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes

Ime izdelka : DIRKO™ HT Grey

Koda izdelka : 036.164 (70 ml), 610.023 (310 ml)

UFI : 5H00-C0TV-P00W-1UN9

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno širši javnosti

Uporaba snovi/zmesi : Tesnilna sredstva

1.2.2 Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Dobavitelj

Varnostni list: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili
Slovenija	Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje	-	112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1 H372

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Kremen: Vlakna, zaprta s polimerom, ne predstavljajo nevarnosti za zdravje, če so obdelana v običajnih pogojih uporabe.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Kremen: Vlakna, zaprta s polimerom, ne predstavljajo nevarnosti za zdravje, če so obdelana v običajnih pogojih uporabe. Čeprav je izdelek razvrščen v skladu z merili CLP, v skladu s členom 23 v povezavi s Prilogo I (oddelek 1.3.4.1) Uredbe (ES) št. 1272/2008 [CLP] ni potrebno označevanje.

Stavki EUH : EUH208 - Vsebuje 3-aminopropiltrietoksisilan. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje snovi PBT/vPvB, ki je ocenjena v skladu s kriteriji iz Priloge XIII Uredbe REACH: Oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2). Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

Snovi, ki nastanejo pod pogoji uporabe:

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
2-Pentanon, oksim	(Št. CAS) 623-40-5 (Št. ES) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Etanol, etil alkohol	(Št. CAS) 64-17-5 (Št. ES) 200-578-6 (Indeks št) 603-002-00-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

n.a

3.2 Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Kremen	(Št. CAS) 14808-60-7 (Št. ES) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Silicijev dioksid, amorfen	(Št. CAS) 112945-52-5 (Št. ES) 601-216-3	5 - < 10	Ni zaupno
2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	(Št. CAS) 58190-62-8 (Št. ES) 700-810-0 (REACH št) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanon, O,O',O''-(metilsililidin)trioksim	(Št. CAS) 37859-55-5 (Št. ES) 484-460-1 (REACH št) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Titanov dioksid	(Št. CAS) 13463-67-7 (Št. ES) 236-675-5	1 - < 5	Ni zaupno
3-Aminopropiltrietoksisilan	(Št. CAS) 919-30-2 (Št. ES) 213-048-4 (Indeks št) 612-108-00-0 (REACH št) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1B, H317
Oktametilciklotetrasiloksan *(snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH)*	(Št. CAS) 556-67-2 (Št. ES) 209-136-7 (Indeks št) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Besedilo H stavkov: glej oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Mora biti na voljo varnostni list, posoda ali etiketa proizvoda. Nikoli ne dajajte ničesar v usta nezavestni osebi. Prizadeto osebo namestiti v stabilni bočni položaj.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Umiti z veliko mila in vode.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Izprati usta. Iz previdnosti dati piti veliko vode. NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/učinki po stiku s kožo : Izdelek ni dražilen za kožo. Lahko povzroči alergijski odziv.

Simptomi/učinki : Kremen: Vlakna, zaprta s polimerom, ne predstavljajo nevarnosti za zdravje, če so obdelana v običajnih pogojih uporabe.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Ogljikov dioksid. Gasilni prah. Razpršena voda. Pri večjem požaru: na alkohol odporno peno.

Neprimerna sredstva za gašenje : Ne uporabljaj v močnem vodnem toku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid. Strupeni plini, hlapi. Silicijevi oksidi.

5.3 Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru : Uporabljaj vodni curek ali meglo za hlajenje izpostavljenih posod. Pazi (prepreči), da protipožarna voda ne odteka v okolje.

Zaščitna oprema pri gašenju : Uporabiti samostojen dihalni aparat in zaščitno obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov. Zaustaviti puščanje, če je varno. Območje ralitja je lahko spolzko.

6.1.1 Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Evakuiraj nepotrebno osebje.

6.1.2 Za reševalce

Zaščitna oprema : Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dovoli vstopa v kanalizacijo in javne vode. Razlitje zajeziti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). V manjše razlitje čimprej namoči inertno trdno snov, kot na primer glino ali diatomejsko zemljo. Hraniti v ustrezni zaprti posodi za odstranitev. Odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Kar zadeva odstranjevanje odpadkov, ki nastanejo pri čiščenju, glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Ne vdihavati hlapov, razpršila. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno zaščitno opremo.

Higienski ukrepi : Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higiene in varnostnimi postopki. Roke in druge izpostavljene dele umij z blagim milom in vodo pred jedjo, pitjem, kajenjem ali ob odhodu z dela. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti v originalni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

Prepoved skupnega skladiščenja : Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3 Posebne končne uporabe

Tesnilna sredstva.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kremen (14808-60-7)		
Slovenija	Lokalni naziv	prah kristalnega kremena, ki se vdihuje
Slovenija	OEL TWA (mg/m³)	0,05 mg/m³ (A)
Slovenija	Opombe	EU

Etanol, etil alkohol (64-17-5)		
Slovenija	Lokalni naziv	etanol (etilalkohol)
Slovenija	OEL TWA (mg/m³)	960 mg/m³
Slovenija	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m³)	1920 mg/m³
Slovenija	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovenija	Opombe	Y

Silicijev dioksid, amorfen (112945-52-5)		
Slovenija	Lokalni naziv	silikagel
Slovenija	OEL TWA (mg/m³)	4 mg/m³ (I)
Slovenija	Opombe	Y

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,065 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,033 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,057 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,033 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,103 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,01 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,586 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,059 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,046 mg/kg suhe teže

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim (58190-62-8)	
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	2,22 mg/l

2-Pentanon, O,O',O''-(metilsililidin)trioksim (37859-55-5)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,065 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	0,033 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,057 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	0,033 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,01 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	0,569 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,057 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,044 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	2,15 mg/l

3-Aminopropiltrietoksisilan (919-30-2)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	2 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	14 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	1 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	3,5 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno	1 mg/kg telesne teže/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,5 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,05 mg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	2,05 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	1,8 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,18 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	0,069 mg/kg suhe teže

Oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	73 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	73 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno	3,7 mg/kg telesne teže/dan
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	13 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	13 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,00015 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	3 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	0,3 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	4,2 mg/kg suhe teže
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarna zastrupitev)	41 mg/kg hrane
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	10 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	:	Zagotovi lokalno izpušno cev ali splošno zračenje sobe, da se zmanjša koncentracija hlapov.
Zaščita rok	:	Nositi primerne zaščitne rokavice (EN 374). Kratek stik: nitril/neopren, ≥ 0,2 mm. Dolgotrajen ali ponavljajoč stik: nitril, ≥ 1,25 mm. Čas preboja določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.
Zaščita oči	:	Kemijska očala ali zaščitna očala (EN ISO 16321).
Zaščita kože in telesa	:	Nositi primerno zaščitno obleko (EN 14605, EN 13982).
Zaščita dihal	:	Kjer pri uporabi lahko pride do izpostavljanja prek dihanja, se priporoča zaščitna oprema za dihala. Oprema za zaščito dihal s tipom filtra: ABEK (EN 14387).
Nadzor izpostavljenosti okolja	:	Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Trdna. Pasta.
Barva	:	Siv
Vonj	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	:	n.a
Plamenišče	:	n.a
Temperatura samovžiga	:	n.a
Temperatura razgradnje	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	n.a
Kinematična viskoznost	:	n.a
Topnost	:	Voda: praktično netopno Aceton, alkohol: težko topen Alifatski / aromatski ogljikovodiki: disperzibilni Klorirana topila: disperzibilni
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	:	n.a
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota in/ali relativna gostota	:	~ 1,25 kg/dm³ (20 °C)
Relativna parna gostota	:	n.a
Lastnosti delcev	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	:	Ni
Oksidativne lastnosti	:	Ni

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vulkanizira pri sobni temperaturi in v stiku z vlago.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno v pogojih uporabe in skladiščenja, ki so priporočeni v oddelek 7.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni pri običajni uporabi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Visoka temperatura.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Voda.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob požaru: Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid. Strupeni plini, hlapi. Silicijevi oksidi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim (58190-62-8)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1000 - 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg

2-Pentanon, O,O',O''-(metilsililidin)trioksim (37859-55-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1234 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg

3-Aminopropiltrietoksisilan (919-30-2)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1490 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	4076 mg/kg
LC50, pri vdihavanju, podgana (hlapi)	> 145 mg/m³/6 h

Oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 4800 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2375 mg/kg
LC50, pri vdihavanju, podgana (prah/meglica)	36 mg/l/4 h

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Resne okvare oči/draženje : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Mutagenost za zarodne celice : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Rakotvornost : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Strupenost za razmnoževanje : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) : Kremen: Vlakna, zaprta s polimerom, ne predstavljajo nevarnosti za zdravje, če so obdelana v običajnih pogojih uporabe.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Endokrina motnja za zdravje ljudi : Mešanica nima lastnosti endokrinega motilca.

11.2.2. Drugi podatki

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna strupenost za vodno okolje : Ni zaupno

Kronična strupenost za vodno okolje : Ni zaupno
Največja koncentracija oktametilciklotetrasiloksana (556-67-2), ki se lahko izluži iz proizvoda, je pod uveljavljeno varnostno stopnjo (< 0,0079 mg/l) za vodno življenje.

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim (58190-62-8)	
LC50 ribe	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 raki	> 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-Pentanon, O,O',O''-(metilsililidin)trioksim (37859-55-5)	
LC50 ribe	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss

2-Pentanon, O,O',O''-(metilsililidin)trioksim (37859-55-5)	
EC50 raki	> 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-Aminopropiltrietoksisilan (919-30-2)	
LC50 ribe	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 raki	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alge	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC raki	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alge	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim (58190-62-8)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
Biološka razgradnja	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-Pentanon, O,O',O''-(metilsililidin)trioksim (37859-55-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
Biološka razgradnja	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-Aminopropiltrietoksisilan (919-30-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
Biološka razgradnja	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko slabo razgradljiv.
Biološka razgradnja	3,7 %, 29 d (OECD 310)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

2-Pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim (58190-62-8)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	69,21 l/kg

2-Pentanon, O,O',O''-(metilsililidin)trioksim (37859-55-5)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	103,3 l/kg

3-Aminopropiltrietoksisilan (919-30-2)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	3,4 (OECD 305 C)

Oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

12.4 Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Vsebuje snovi PBT/vPvB, ki je ocenjena v skladu s kriteriji iz Priloge XIII Uredbe REACH: Oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Endokrina motnja za okolje : Mešanica nima lastnosti endokrinega motilca.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki) : Odlagaj na varen način in v skladu z lokalnimi/državnimi predpisi.

Metode ravnanja z odpadki : Izdelek in njegovo posodo odstraniti v zbirališču nevarnih ali posebnih odpadkov. Ne izprazniti v kanalizacijo.

Priporočila za odstranjevanje odpadkov	:	Pred odstranjevanjem embalažo povsem izprazniti. Povsem prazne posode je mogoče reciklirati kot vsako drugo embalažo.
Koda evropskega kataloga odpadkov	:	Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / IMDG / IATA

14.1 Številka ZN in številka ID

Številka ZN (ADR)	:	n.a
Številka ZN (IMDG)	:	n.a
Številka ZN (IATA)	:	n.a

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	:	n.a
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG)	:	n.a
Uradno ime blaga za prevoz (IATA)	:	n.a

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR)	:	n.a

IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG)	:	n.a

IATA

Razredi nevarnosti prevoza (IATA)	:	n.a

14.4 Skupina embalaže

Skupina pakiranja (ADR)	:	n.a
Skupina pakiranja (IMDG)	:	n.a
Skupina pakiranja (IATA)	:	n.a

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno	:	Ne
Snov, ki onesnažuje morje	:	Ne
Drugi podatki	:	Dodatne informacije niso na voljo

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

n.a

Prevoz po morju

n.a

Zračni transport

n.a

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1 Predpisi EU

REACH Seznam avtoriziranih snovi (Priloga XIV)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

REACH Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH: Oktametilciklotetrasiloksan (556-67-2).

REACH Seznam omejitev (Priloga XVII)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Seznam omejitev):

Ime	Identifikator izdelka	Referenčna koda
Oktametilciklotetrasiloksan	(Št. CAS) 556-67-2 (Št. ES) 209-136-7 (Indeks št) 014-018-00-1	70

Uredba PIC (Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba (EU) 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij).

Uredba POP (Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih).

Uredba o ozonu

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba (EU) 2024/590 o ozonu škodljivih snoveh).

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive).

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah).

15.1.2 Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Viri podatkov : UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Spremembe glede na prejšnjo različico : Oddelek 2.3
Oddelek 3.2
Oddelek 6.1 + 6.2
Oddelek 8.1
Oddelek 15.1.1

Okrajšave in akronimi:

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Izpeljana raven brez učinka (Derived No-Effect Level)
EC50	Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva (srednje koncentracije z učinkom)
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov (International Air Transport Association)
IMDG	„Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju“ za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosni koncentracija za 50% preskusne populacije (srednje letalne koncentracije)
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (srednje letalne odmerek)
NOEC/L	Koncentracija/Raven brez opaženega učinka (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT	Obstojno, bioakumulativno in strupeno (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Uredba (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij
VL (SDS)	Varnostni list (Safety Data Sheet)
STP	Čistilno napravo (Sewage Treatment Plant)
UFI	Enolični identifikator formule (Unique Formula Identifier)
vPvB	Zelo obstojno in zelo bioakumulativno (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Besedilo H- in EUH stavkov:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2

Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1B
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 2
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VL EU (Priloga II REACH)

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.