DIRKO™ HT Grey

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 05.09.2019 Läbivaatamise kuupäev: 20.08.2026 Versioon/asendatud versioon: 8.0/7.0

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu

Tootenimi : DIRKO™ HT Grey

Tootekood : 036.164 (70 ml), 610.023 (310 ml)

UFI : 5H00-C0TV-P00W-1UN9

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele

Aine/segu kasutusala : Hermeetikud

1.2.2. Mittesoovitatavad kasutusalad

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Tarnija

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon
Eesti	Terviseameti Mürgistusteabekeskuse	Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn	16662 (riiklik) +372 794 3794 (rahvusvaheline)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. ohukategooria H372

H-lausete täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Kvarts: polümeeriga suletud kiud ei kujuta eeldatavasti tervist kahjustavat toimet, kui neid töödeldakse tavapärastes kasutustingimustes.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Kvarts: polümeeriga suletud kiud ei kujuta eeldatavasti tervist kahjustavat toimet, kui neid töödeldakse tavapärastes kasutustingimustes. Kuigi toode on klassifitseeritud vastavalt CLP kriteeriumidele, ei ole määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] artikli 23 koostoimes I lisaga (punkt 1.3.4.1) märgistamist vaja.

EUH-laused : EUH208 - Sisaldab 3-aminopropüültrietoksüsilaan. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

2.3. Muud ohud

Sisaldab PBT/vPvB aineid hinnatuna vastavalt REACHi XIII lisale: Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2). Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Kasutamistingimustes moodustunud ained:

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-pentanoon, oksiim	(CAS nr) 623-40-5 (EÜ nr) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Etanool, Etüülalkohol	(CAS nr) 64-17-5 (EÜ nr) 200-578-6 (ELi tunnuskood) 603-002-00-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei rakendata

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Kvarts	(CAS nr) 14808-60-7 (EÜ nr) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Amorfne ränidioksiid	(CAS nr) 112945-52-5 (EÜ nr) 601-216-3	5 - < 10	Klassifitseerimata
2-pentanoon, O,O',O''-(etenüülsilüülidüün)trioksiim	(CAS nr) 58190-62-8 (EÜ nr) 700-810-0 (REACH-i nr) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-pentanoon, O,O',O''-(metüülsilüülidüün)trioksiim	(CAS nr) 37859-55-5 (EÜ nr) 484-460-1 (REACH-i nr) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Titaan dioksiid	(CAS nr) 13463-67-7 (EÜ nr) 236-675-5	1 - < 5	Klassifitseerimata
3-aminopropüültrietoksüsilaan	(CAS nr) 919-30-2 (EÜ nr) 213-048-4 (ELi tunnuskood) 612-108-00-0 (REACH-i nr) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1B, H317
Oktametüültsüklotetrasiloksaan *(Sisaldab aine REACHi kandidaatnimekirjast)*	(CAS nr) 556-67-2 (EÜ nr) 209-136-7 (ELi tunnuskood) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Vastavalt H- lausetele: vaata jagu 16

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Võtta kaasa ohutuskaart, toote pakend või etikett. Ärge kunagi andke midagi suu kaudu teadvuseta inimesele. Asetage kannatanu taastumisasendisse.

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Esmaabi nahale sattumisel : Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Pesta rohke vee ja seebiga.

Esmaabi silma sattumise korral : SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Ettevaatusabinõuks anda juua rohkelt vett. MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Toodet ei peeta nahka ärritavaks. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sümptomid/mõju : Kvarts: polümeeriga suletud kiud ei kujuta eeldatavasti tervist kahjustavat toimet, kui neid töödeldakse tavapärastes kasutustingimustes.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutage ümbritseva tule jaoks sobivat kustutusainet. Süsinikdioksiid. Pulberkustutit. Pihustatud vesi. Suure tule korral: alkoholikindlat vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid : Raskemat veejuga mitte kasutada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid. Mürgised gaasid, aur. Räniooksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Jahutada läheduses paiknevaid anumaid pihustatud vee või veeuduga. Vältida tulekustutusvee keskkonda sattumist.

Kaitse tulekustutamise ajal : Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Tagada hea ventilatsioon. Auru ainet mitte sisse hingata. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Lekkepiirkond võib olla libe.

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja üldkasutatavasse veeallikasse. Tõkestada ja piirata laialivalgumine.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Pühkida kokku absorbeeriva materjaliga (nt riidelapiga). Koguda lekkinud aine võimalikult kiiresti inertse materjali, nagu savi või diatomeemuda, abil . Hoida kõrvaldamiseks sobivas ja suletud mahutis. Kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

Kokkupuute kontroll/isikukaitse: vt jagu 8. Jäätmetöötlus meetodid: vt jagu 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida auru, pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja töölt lahkumist tuleb käed ja muud katmata kehaosad pesta pehme seebi ja veega. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida originaalpakendis. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikatest ja otsesest päikesevalgusest.

Koosladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Erikasutus

Hermeetikud.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kvarts (14808-60-7)		
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Sissehingatav kristallilise ränidioksiiditolm
Eesti	OEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
Eesti	Märkused	1, C

Etanool, Etüülalkohol (64-17-5)		
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Etanool (etüülalkohol)
Eesti	OEL TWA (mg/m³)	1000 mg/m³
Eesti	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Eesti	OEL STEL (mg/m³)	1900 mg/m³
Eesti	OEL STEL (ppm)	1000 ppm

Titaan dioksiid (13463-67-7)		
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Titaanoksiid
Eesti	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³

Amorfne ränidioksiid (112945-52-5)		
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Räni (räni dioksiid) (peentolm) (amorfne) (7631-86-9)
Eesti	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Eesti	Märkused	1

2-pentanoon, O,O',O''-(etenüülsilüülidüün)trioksiim (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,065 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,033 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,057 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,033 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,103 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,01 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,586 mg/kuivkaalu kg

2-pentanoon, O,O',O''-(etenüülsilüülidüün)trioksiim (58190-62-8)	
PNEC sete (merevees)	0,059 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,046 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	2,22 mg/l

2-pentanoon, O,O',O''-(metüülsilüülidüün)trioksiim (37859-55-5)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,065 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,033 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,057 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,033 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,1 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,01 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,569 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,057 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,044 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	2,15 mg/l

3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	14 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	3,5 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,5 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,05 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	2,05 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	1,8 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,18 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,069 mg/kuivkaalu kg

Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	73 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	73 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	3,7 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	13 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	13 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,00015 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	3 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,3 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	4,2 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	41 mg/kg toidus

Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll : Auru kogunemise vältimiseks kasutada kohtäratõmmet või üldventilatsiooni.

Käte kaitse : Kanda sobivaid kaitsekindaid (EN 374). Lühike kontakt: nitriil/neopreen, ≥ 0,2 mm. Pikaajaline või korduv kontakt: nitriil, ≥ 1,25 mm. Täpse läbitungimisaja peab määratlema kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Silmakaitse : Kemikaalikaitseprillid või kaitseprillid (EN ISO 16321).

Naha ja keha kaitsmine : Kanda sobivat kaitseriietust (EN 14605, EN 13982).

Hingamisteede kaitsevahendid : Kui kasutamise ajal on sissehingamise oht, tuleks kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Respiraator filtriga tüüp: ABEK (EN 14387).

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine : Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Tahke. Pasta

Värv : Hall

Lõhn : Andmed pole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt : Andmed pole kättesaadavad

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik : Andmed pole kättesaadavad

Süttivus : Andmed pole kättesaadavad

Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Ei rakendata

Leekpunkt : Ei rakendata

Isesüttimistemperatuur : Ei rakendata

Lagunemistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

pH : Ei rakendata

Kinemaatiline viskoossus : Andmed pole kättesaadavad

Lahustuvus : Vesi: praktiliselt lahustumatu
Atsetoon, alkohol: kergelt lahustuv
Alifaatsed / aromaatsed süsivesinikud: dispergeeruvad
Klooritud lahustid: dispergeeruvad

N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) : Ei rakendata

Aururõhk : Andmed pole kättesaadavad

Tihedus ja/või suhteline tihedus : ~ 1,25 kg/dm³ (20 °C)

Auru suhteline tihedus : Ei rakendata

Osakeste omadused : Andmed pole kättesaadavad

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus : Puudub

Oksüdeerivus : Puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Vulkaniseerub toatemperatuuril ja kokkupuutel niiskusega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv jagu 7 soovitatud kasutus- ja ladustustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaalsel kasutusel puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrge temperatuuriga.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad. Vesi.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid. Mürgised gaasid, aur. Räniooksiidid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

2-pentanoon, O,O',O''-(etenüülsilüülidüün)trioksiim (58190-62-8)	
LD50 suu kaudu rotil	1000 - 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg

2-pentanoon, O,O',O''-(metüülsilüülidüün)trioksiim (37859-55-5)	
LD50 suu kaudu rotil	1234 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg

3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	
LD50 suu kaudu rotil	1490 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	4076 mg/kg
LC50 sissehingamisel rotil (aurud)	> 145 mg/m³/6 h

Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
LD50 suu kaudu rotil	> 4800 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2375 mg/kg
LC50 sissehingamisel rotil (tolm/udu)	36 mg/l/4 h

Nahka söövitav/ärritav : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

Kantserogeensus : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude : Kvarts: polümeeriga suletud kiud ei kujuta eeldatavasti tervist kahjustavat toimet, kui neid töödeldakse tavapärastes kasutustingimustes.

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Inimese endokriinfunktsiooni häired : Valmistisel ei ole sisesekretsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid : Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus : Klassifitseerimata

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus : Klassifitseerimata

Oktametüültsüklotetrasiloksaani (556-67-2) maksimaalne kontsentratsioon, mida tootest võib leostuda, on alla kehtestatud ohutustaseme (< 0,0079 mg/l) vee-elustiku jaoks.

2-pentanoon, O,O',O''-(etenüülsilüülidüün)trioksiim (58190-62-8)	
LC50 kalad	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 vähid	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 vetikad	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC vetikad	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-pentanoon, O,O',O''-(metüülsilüülidüün)trioksiim (37859-55-5)	
LC50 kalad	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 vähid	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 vetikad	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC vetikad	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	
LC50 kalad	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 vähid	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 vetikad	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC vähid	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC vetikad	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
LC50 kalad	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 vähid	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 vetikad	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC kalad	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC vähid	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC vetikad	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC vetikad	≥ 0,012 mg/l 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2-pentanoon, O,O',O''-(etenüülsilüülidüün)trioksiim (58190-62-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev
Biolagunduvus	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-pentanoon, O,O',O''-(metüülsilüülidüün)trioksiim (37859-55-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev
Biolagunduvus	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev
Biolagunduvus	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev
Biolagunduvus	3,7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Bioakumulatsioon

2-pentanoon, O,O',O''-(etenüülsilüülidüün)trioksiim (58190-62-8)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	69,21 l/kg

2-pentanoon, O,O',O''-(metüülsilüülidüün)trioksiim (37859-55-5)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	103,3 l/kg

3-aminopropüültrietoksüsilaan (919-30-2)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	3,4 (OECD 305 C)

Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Sisaldab PBT/vPvB aineid hinnatuna vastavalt REACHi XIII lisale: Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2).

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinsed häired keskkonnas : Valmistisel ei ole sisesekretsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed) : Kahjutustamine toimub ohutul viisil vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele.

Jäätmetöötlusmeetodid : Viia see toode ja tootemahuti kõrvaldamiseks ohtlike või erijäätmete kogumise punkti. Mitte valada kanalisatsiooni.

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks	:	Pakendid enne saastest puhastamist täielikult tühjendada. Kui mahutid on täiesti tühjad, võetakse need ringlusse samamoodi nagu muud pakendid.
Euroopa jäätmeloendi kood	:	Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitustena kasutajatele.

14. JAGU. Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / IMDG / IATA

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	:	Ei rakendata
ÜRO nr. (IMDG)	:	Ei rakendata
ÜRO nr (IATA)	:	Ei rakendata

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	:	Ei rakendata
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	:	Ei rakendata
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	:	Ei rakendata

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	:	Ei rakendata

IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	:	Ei rakendata

IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA)	:	Ei rakendata

14.4. Pakendigrupp

Pakendirühm (ADR)	:	Ei rakendata
Pakendirühm (IMDG)	:	Ei rakendata
Pakendirühm (IATA)	:	Ei rakendata

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik	:	Ei
Reostab merd	:	Ei
Muu teave	:	Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

Merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei rakendata

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid.

REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Sisaldab REACHi määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid: Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2).

REACH piirangute loetelu (XVII lisa)

Sisalda aineid, mis on REACHi määruse XVII lisas (piirangute loetelu):

Nimetus	Tootetähis	Viitenumber
Oktametüültsüklotetrasiloksaan	(CAS nr) 556-67-2 (EÜ nr) 209-136-7 (ELi tunnuskood) 014-018-00-1	70

PIC-määrus (eelnevalt teadev nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus (EL) 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta).

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta) loetletud aineid.

Osoonikihti kahandavaid aineid määrus

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus (EL) 2024/590 milles käsitletakse osoonikihti kahandavaid aineid) nimekirja kantud ei aineid.

Lõhkeainete lähteainete määrus

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta).

Narkootikumide lähteainete määrus

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus (EÜ) 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta).

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Andmeallikad : EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Eelmise versiooniga võrreldes muudatused : 2.3 Jagu
3.2 Jagu
6.1 + 6.2 Jagu
8.1 Jagu
15.1.1 Jagu

Lühendid ja akronüümid:

ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase (Derived No-Effect Level)
EC50	Aine kontsentratsioon, mille puhul avaldub 50% maksimaalsest toimest (mediaanne toimet avaldava kontsentratsioon)
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon (International Air Transport Association)
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks
LC50	Letaalne kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist (mediaanne letaalne kontsentratsioon)
LD50	Letaalne doos 50%-le katsepopulatsioonist (mediaanne letaalne doos)
NOEC/L	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon/doos (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	Püsiv, Bioakumuleeruv, Toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist
SDS	Ohutuskaart (Safety Data Sheet)
STP	Reoveepuhasti (Sewage Treatment Plant)
UFI	Unikaalne koostise tähis (Unique Formula Identifier)
vPvB	Väga Püsiv ja Väga Bioakumuleeruv

Vastavalt H- ja EUH-lausetele:

Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmaärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1.B kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria

STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

ELi ohutuskaart (REACH II lisa)
Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja.