



Das Original

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 01.10.2018

Läbivaatamise kuupäev: 31.05.2026

Versioon/asendatud versioon: 6.0/5.0

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : DIRKO™ HT Red
Tootekood : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : 4500-C029-H009-D64D

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele
Aine/segude kasutusala : Hermeetikumid

1.2.2. Mittesoovitavad kasutusalaad

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number
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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria H319

H-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab tugevat silmade ärritust. Kui toode kõveneb, eraldub väikestes kogustes ärritavaid aineid.

2.2. Märkimisväärtused

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Tunnus sõna (CLP) : Hoiatus
Ohulaused (CLP) : H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hoiatuslaused (CLP) : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P264 - Pärast kasutamist pesta hoolikalt käed.
P280 - Kanda kaitseprille.
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord.
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Sisaldab PBT/vPvB aineid hinnatuna vastavalt REACHi XIII lisale: Oktametüültsüklotetrasiloksaan (556-67-2), Dodekametüültsükloheksasiloksaan (540-97-6), Dekametüültsüklopentasiloksaan (541-02-6), Oktametüültrisiloksaan (107-51-7).

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

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
Etaanhape (äädikhape)	(CAS nr) 64-19-7 (EÜ nr) 200-580-7 (ELi tunnuskoode) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei rakendata

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Triatsetoüksümetüülsilaan	(CAS nr) 4253-34-3 (EÜ nr) 224-221-9 (REACH-i nr) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Diraud trioksiid	(CAS nr) 1309-37-1 (EÜ nr) 215-168-2	1 - < 3	Klassifitseerimata
Oktametüülsüklotetrasiloksaan (Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast)	(CAS nr) 556-67-2 (EÜ nr) 209-136-7 (ELi tunnuskoode) 014-018-00-1	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodekametüülsükloheksasiloksaan (Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast)	(CAS nr) 540-97-6 (EÜ nr) 208-762-8	0,1 - < 1	Klassifitseerimata
Dekametüülsüklopentasiloksaan (Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast)	(CAS nr) 541-02-6 (EÜ nr) 208-764-9	0,1 - < 1	Klassifitseerimata
Oktametüültrisiloksaan (Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast)	(CAS nr) 107-51-7 (EÜ nr) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

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 värskesse 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. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
- 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 silma sattumisel : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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: alkoholi-kindlat vahtu.
- Sobimatud kustutusvahendid : Raskemat veejuga mitte kasutada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

- Tulekustutusmeetmed : Jahutada läheduses paiknevaid anumaid pihustatud vee või veevõlluga. Vältida tulekustutusvee keskkonda sattumist.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaal-kindlat kaitseriietust.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Tagada hea ventilatsioon. Auru ainet mitte sisse hingata.

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

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.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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 tööriistadeid 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 loomasöödadest.

7.3. Erikasutus

Hermeetikud.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Etaanhape (äädikhape) (64-19-7)		
EL	Nimi kohalikus väljaandes	Acetic acid
EL	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
EL	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EL	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
EL	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Etaanhape (äädikhape)
Eesti	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Eesti	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Eesti	OEL STEL (mg/m ³)	25 mg/m ³
Eesti	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Diraud trioksiid (1309-37-1)		
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Raudoksiid (arvutatud rauale)
Eesti	OEL TWA (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Eesti	Märkused	1
Triatsetoksumetüülsilaan (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (Töötajad)		
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	61 mg/m ³	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	31 mg/m ³	
DNEL/DMEL (Elanikkond)		
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	61 mg/m ³	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	31 mg/m ³	
PNEC (Sete)		
PNEC sete (magevees)	4,8 mg/kuivkaalu kg	
PNEC sete (merevees)	0,48 mg/kuivkaalu kg	
PNEC (Pinna)		
PNEC pinna	0,19 mg/kuivkaalu kg	
PNEC (STP)		

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Triatsetoksümetüülsilaan (4253-34-3)	
PNEC veepuhastusjaam	6,9 mg/l
Oktametüülsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	73 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	73 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	3,7 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	13 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	13 mg/m ³
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
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l
Dodekametüülsükloheksasiloksaan (540-97-6)	
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	13,5 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,35 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	66,7 mg/kg toidus
Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	97,3 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	24,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	17,3 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	4,3 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,00012 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	11 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,1 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,54 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	16 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l
Oktametüültrisiloksaan (107-51-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	78 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	1103 mg/kehamassi kg/päev
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,04 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	19 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	556,5 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	8,9 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,89 mg/kuivkaalu kg

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Oktametüültrisiloksaan (107-51-7)

PNEC (Suukaudne)

PNEC suukaudne (teisene mürgistus)

1,7 mg/kg toidus

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	: Auru kogunemise vältimiseks kasutada kohtäratõmmet või üldventilatsiooni.
Käte kaitse	: Kanda sobivaid kaitsekindaid (EN 374). Lühike kontakt: nitril/neopreen, $\geq 0,2$ mm. Pikaajaline või korduv kontakt: nitril, $\geq 1,25$ 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	: Punane
Lõhn	: Omadus, äädikas
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	: Andmed pole kättesaadavad
Süttivus	: Andmed pole kättesaadavad
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Ei rakendata
Leekpunkt	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Isetsüttimistemperatuur	: Ei rakendata
Lagunemistemperatuur	: > 200 °C
pH	: Ei rakendata
Kinemaatiline viskoossus	: Andmed pole kättesaadavad
Lahustuvus	: Vesi: praktiliselt lahustumatu Atsetoon, alkohol: lahustumatu Alifaatsed / aromaatsed süsivesinikud: osaliselt lahustuv Klooritud lahustid: osaliselt lahustuv
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	: Ei rakendata
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus ja/või suhteline tihedus	: $\sim 1,04$ kg/dm ³ (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 ohutuspärijad

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

Reageerib õhus vee ja niiskusega ning formeerib ohtlikud lagusaadused.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrge temperatuuriga. Niiskus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad. Vesi. Niiskus.

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid. Mürgised gaasid, aur. Ränioksiidid. Reageerib õhus vee ja niiskusega ning formeerib etaanhape.

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

Triatsetoksümetüülsilaan (4253-34-3)	
LD50 suu kaudu rotil	1600 mg/kg
Oktametüülsüklotetrasiloksaan (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
Dodekametüülsükloheksasiloksaan (540-97-6)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6)	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 sissehingamisel rotil	8,67 mg/l/4 h
Oktametüültrisiloksaan (107-51-7)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LC50 sissehingamisel rotil (aur)	> 22,6 mg/l/4 h

Nahka söövitav/ärritav : Toodet ei peeta nahka ärritavaks (Katse tulemused sarnase tootega).
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Põhjustab tugevat silmade ärritust (Katse tulemused sarnase tootega).
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 : Klassifitseerimata
Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud
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
Oktametüülsüklotetrasiloksaani (556-67-2) maksimaalne kontsentratsioon, mida tootest võib leostuda, on alla kehtestatud ohutustaseme (< 0,0079 mg/l) vee-elustiku jaoks (jaotuskoefitsiendi alusel, testitud sarnaste toodetega).

Triatsetoksümetüülsilaan (4253-34-3)	
LC50 kalad	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Triatsetoksümetüülsilaan (4253-34-3)	
EC50 vähid	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 vetikad	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC vähid	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC vetikad	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
Oktametüülsüklotetrasiloksaan (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
Dodekametüülsükloheksasiloksaan (540-97-6)	
EC50 vetikad	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC kalad	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC vähid	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC vetikad	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6)	
LC50 kalad	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 vähid	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 vetikad	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC kalad	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC vähid	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC vetikad	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
Oktametüültrisiloksaan (107-51-7)	
LC50 kalad	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 vähid	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 vetikad	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC kalad	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC vähid	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC vetikad	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
12.2. Püsivus ja lagunduvus	
Triatsetoksümetüülsilaan (4253-34-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)
Oktametüülsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	3,7 %, 29 d (OECD 310)
Dodekametüülsükloheksasiloksaan (540-97-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	4,47 %, 28 d (OECD 310)
Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	0,14 %, 28 d (OECD 310)
Oktametüültrisiloksaan (107-51-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Mitte kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	0 %, 28 d (OECD 310)
12.3. Bioakumulatsioon	
Oktametüülsüklotetrasiloksaan (556-67-2)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)
Dodekametüülsükloheksasiloksaan (540-97-6)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)
Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	7060 (OECD 305)

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6)

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow) 8,07 (24,6 °C)

Oktametüültrisiloksaan (107-51-7)

Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) 5030 l/kg (OECD 305)

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow) 6,6 (25,3 °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: Oktametüülsüklotetrasiloksaan (556-67-2), Dodekametüülsükloheksasiloksaan (540-97-6), Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6), Oktametüültrisiloksaan (107-51-7).

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid 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 soovitusena 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

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACH Autoriseerimisloetelu (XIV lisa)

Ei sisalda aineid, mis on REACHi määruse XIV lisas (autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu).

REACHi kandidaatainete loetelu (SVHC)

Sisaldab REACHi määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid: Oktametüülsüklotetrasiloksaan (556-67-2), Dodekametüülsükloheksasiloksaan (540-97-6), Dekametüülsüklopentasiloksaan (541-02-6), Oktametüültrisiloksaan (107-51-7).

REACH piirangute loetelu (XVII lisa)

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

Nimetus	Tootetähis	Viitenumber
Oktametüülsüklotetrasiloksaan	(CAS nr) 556-67-2 (EÜ nr) 209-136-7 (ELi tunnuskood) 014-018-00-1	70
Dodekametüülsükloheksasiloksaan	(CAS nr) 540-97-6 (EÜ nr) 208-762-8	70
Dekametüülsüklopentasiloksaan	(CAS nr) 541-02-6 (EÜ nr) 208-764-9	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 : 1.1. Jagu
2.3. Jagu
3.2. Jagu
8.1. Jagu
10. Jagu
11.1. Jagu
12. Jagu
15.1. 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)

DIRKO™ HT Red

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EL) 2020/878

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, Toksiiline 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
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1.A kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1.B kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
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.