



Das Original

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 01.10.2018

Dátum spracovania: 12.06.2023

Znenie/nahradil znenie: 3.0/2.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : DIRKO™ HT Red
Výrobný kód : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : P500-C029-F00X-DGA1

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti
Použitie látky/zmesi : Utesňovacie hmoty

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

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

Dodávateľ

Karta bezpečnostných údajov: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 H319

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Po vytvrdnutí produktu sa uvoľňujú malé množstvá dráždivých pár.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor
Výstražné upozornenia (CLP) : H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 - Noste ochranné okuliare.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látky PBT/vPvB, ktoré sú hodnotené v súlade s nariadením REACH, príloha XIII: Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2), Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6), Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6).

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

Látky vytvorené za podmienok použitia:

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Kyselina octová	(Č. CAS) 64-19-7 (Č. ES) 200-580-7 (Č. Indexu) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Triacetoxymetylsilán	(Č. CAS) 4253-34-3 (Č. ES) 224-221-9 (Č. REACH) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Oxid železitý	(Č. CAS) 1309-37-1 (Č. ES) 215-168-2	1 - < 3	Neklasifikovaný
Oktametylcyklotetrasiloxán (látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH)	(Č. CAS) 556-67-2 (Č. ES) 209-136-7 (Č. Indexu) 014-018-00-1	0,25 - < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodekametylcyklohexasiloxán (látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH)	(Č. CAS) 540-97-6 (Č. ES) 208-762-8	0,1 - < 1	Neklasifikovaný
Dekametylcyklopentasiloxán (látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH)	(Č. CAS) 541-02-6 (Č. ES) 208-764-9	0,1 - < 1	Neklasifikovaný

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Majte k dispozícii kartu bezpečnostných údajov, obal výrobku alebo štítok výrobku. V prípade straty vedomia dajte obeť do stabilizovanej polohy. Nezavestni osebi ne dajte ničesar v usta.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pite veľa vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/oranenia po kontakte s očami : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Hasiaci prostriedok prispôsobte látkam horiacim v okolí. Kysličník uhličitý. Hasiaceho prášku. Rozprašovaná voda. V prípade veľkého ohňa: peny odolnej voči alkoholu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Kysličník uhličitý. Kysličník uhoľnatý. Toxické plyny, výpary. Oxidy kremíka.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Pre schladenie otvorených nádob použite vodný sprej alebo hmlu. Predídte prístupu hasiacej vody k prostrediu.
- Ochrana pri hasení požiaru : Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Nevdychujte pary.

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Evakuujte nepotrebné osoby.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Utrite absorpčným materiálom (napríklad utierkou). Nasiaknite mláky inertnými pevnými látkami ako sú hlina alebo kremencová hlina ihneď ako je to možné. Ponechajte v adekvátnej uzavretej nádobe určenej pre elimináciu. Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri oddiel 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Zabráňte vdychovaniu pary, aerosólov, hmla. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné otvorené miesta mäkkým mydlom a vodou. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte v pôvodnej nádobe. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte na suchom, chladnom a vhodne vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Utesňovacie hmoty.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kyselina octová (64-19-7)		
EU	Miestny názov	Acetic acid
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Slovensko	Miestny názov	Kyselina octová (kyselina etánová)
Slovensko	NPEL priemerný (mg/m ³)	25 mg/m ³
Slovensko	NPEL priemerný (ppm)	10 ppm
Slovensko	NPEL krátkodobý (mg/m ³)	50 mg/m ³
Slovensko	NPEL krátkodobý (ppm)	20 ppm

Oxid železitý (1309-37-1)		
Slovensko	Miestny názov	Oxidy železa, dymy (ako Fe)
Slovensko	NPEL priemerný (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (respirabilná frakcia) 4 mg/m ³ (inhalovateľná frakcia)

Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (Zamestnanci)		
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	61 mg/m ³	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	31 mg/m ³	
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)		
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	61 mg/m ³	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	31 mg/m ³	
PNEC (Sediment)		
PNEC sediment (sladkej vody)	4,8 mg/kg váha v surovom stave	
PNEC sediment (morskej vody)	0,48 mg/kg váha v surovom stave	
PNEC (Podlaha)		

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)	
PNEC podlaha	0,19 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	6,9 mg/l
Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	73 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	73 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	3,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	13 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	13 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,00015 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	3 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,3 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,84 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	41 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l
Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	6,1 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1,22 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1,5 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,3 mg/m ³
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	13,5 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,35 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	66,7 mg/kg strava
Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	97,3 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	24,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	17,3 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	4,3 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,00012 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	11 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,1 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,54 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	16 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

: Zabezpečte lokálne alebo centrálné vetranie miestnosti, aby sa minimalizovalo nahromadenie výparov.

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Ochrana rúk	: Noste vhodné rukavice (EN 374). Krátky kontakt: nitril/neoprén, $\geq 0,2$ mm. Predĺžený alebo opakovaný kontakt: nitril, $\geq 1,25$ mm. Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je potrebné ho dodržiavať.
Ochrana očí	: Chemické ochranné okuliare alebo bezpečnostné okuliare (EN 166).
Ochrana pokožky a tela	: Noste vhodný ochranný odev (EN 14605, EN 13982).
Ochrana dýchania	: Kde môže nastať vystavenie vplyvom vdychnutím, odporúča sa používať respiračné ochranné prostriedky. Respirátor s typom filtra: ABEK (EN 14387).
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Pevné. Pasta.
Farba	: Červená
Zápach	: Charakteristika, ocot
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolná a horná medza výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: > 200 °C
Hodnota pH	: Neuplatňuje sa
Kinematická viskozita	: Neuplatňuje sa
Rozpusťnosť	: Voda: prakticky nerozpustný Acetón, alkohol: nerozpustný Alifatické / aromatické uhľovodíky: čiastočne rozpustný Chlórované rozpúšťadlá: čiastočne rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	: Neuplatňuje sa
Tlak pár	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota a/alebo relatívna hustota	: $\sim 1,04$ kg/dm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	: Neuplatňuje sa
Vlastnosti častíc	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Žiadne
Oxidačné vlastnosti	: Žiadne

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vulkanizuje pri izbovej teplote a pri kontakte s vlhkosťou.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri dodržaní používateľských podmienok a skladovacích podmienok odporúčaných v oddiel 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna, pri normálnom použití.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidantmi. Voda.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Kysličník uhličitý. Kysličník uhoľnatý. Toxické plyny, výpary. Oxidy kremíka.

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)	
LD50 orálne potkan	1600 mg/kg

Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)	
LD50 orálne potkan	> 4800 mg/kg
LD50 dermálne potkan	> 2375 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (Prach/hmla)	36 mg/l/4 h

Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 dermálne potkan	> 2000 mg/kg

Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan	8,67 mg/l/4 h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Produkt sa nepovažuje za dráždivý pre pokožku (Výsledky testu s podobným produktom).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí (Výsledky testu s podobným produktom).

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Karcerogenita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Endokrinná disrupcia pre zdravie ľudí : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný

Chronická toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný

Maximálna koncentrácia oktametylcyklotetrasiloxánu (556-67-2), ktorá sa môže z produktu vylúhovať, je pod stanovenou bezpečnostnou úrovňou (< 0,0079 mg/l) pre vodné organizmy (na základe rozdeľovacieho koeficientu, výsledky testu s podobným produktom).

Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)	
LC50 ryby	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 kôrovce	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 riasy	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC kôrovce	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC riasy	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)	
LC50 ryby	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 kôrovce	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 riasy	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)	
NOEC ryby	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC kôrovce	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC riasy	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)	
EC50 riasy	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ryby	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC kôrovce	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC riasy	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.
Biodegradácia	3,7 %, 29 d (OECD 310)

Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.
Biodegradácia	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.
Biodegradácia	0,14 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)	
Bioakumulačný koeficient (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)	
Bioakumulačný koeficient (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,87

Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6)	
Bioakumulačný koeficient (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,023

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsahuje látky PBT/vPvB, ktoré sú hodnotené v súlade s nariadením REACH, príloha XIII: Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2), Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6), Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Endokrinná disrupcia pre životné prostredie : Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Regionálna legislatíva (odpady) : Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi.
- Metódy spracovania odpadu : Tento produkt a jeho obal odstráňte v zbernom mieste nebezpečných alebo špeciálnych odpadov. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Odporúčania na likvidáciu odpadu	: Obaly pred odstránením úplne vyprázdňte. Nádoby sa dajú po vyprázdnení úplne recyklovať podobne ako každý obal.
Číslo odpadového kľúča	: Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / IMDG / IATA

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo OSN (ADR)	: Neuplatňuje sa
Číslo OSN (IMDG)	: Neuplatňuje sa
Číslo OSN (IATA)	: Neuplatňuje sa

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	: Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	: Neuplatňuje sa
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA)	: Neuplatňuje sa

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR)	: Neuplatňuje sa
--	------------------

IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG)	: Neuplatňuje sa
---	------------------

IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA)	: Neuplatňuje sa
---	------------------

14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR)	: Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (IMDG)	: Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (IATA)	: Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie	: Nie
Morský polutant	: Nie
Iné informácie	: Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení).

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH: Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2), Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6), Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6).

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok).

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EÚ 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach).

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EÚ 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu).

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EÚ 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní).

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok).

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látku v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii : Oddiel 3.2
Oddiel 8.1
Oddiel 11
Oddiel 12

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
COV (STP)	Čističku odpadových vôd (Sewage Treatment Plant)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)
EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve (Stredná účinná koncentrácia)
IMDG	„Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru“ pre prepravu nebezpečného tovaru po mori
KBÚ (SDS)	Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie (stredná letálna koncentrácia)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka)
NOEC/L	Koncentrácia/Hladina bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, Bioakumulatívne a Toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca (Unique Formula Identifier)
vPvB	Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne látky

Doslovné znenie H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1B
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

DIRKO™ HT Red

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.