



Das Original

# DIRKO™ HT Red

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 01.10.2018

Dátum spracovania: 31.05.2026

Znenie/nahradil znenie: 6.0/5.0

### 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 : 4500-C029-H009-D64D

#### 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](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

##### Dodávateľ

Karta bezpečnostných údajov: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto: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 fyzikochémikálne 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), Oktametyltrisiloxán (107-51-7).

# 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 narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### 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 - < 1	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
Oktametyltrisiloxán (látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH)	(Č. CAS) 107-51-7 (Č. ES) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

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. Nezavestní osebí 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. Nevývolávajte zvracanie. Pite veľa vody.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po očnom kontakte : 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 prispôbte 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: "Kontroly 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 hĺna alebo kremencová hĺna 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 <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Slovensko	Miestny názov	Kyselina octová (kyselina etánová)
Slovensko	NPEL priemerný (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	NPEL priemerný (ppm)	10 ppm
Slovensko	NPEL krátkodobý (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	NPEL krátkodobý (ppm)	20 ppm
Oxid železitý (1309-37-1)		
Slovensko	Miestny názov	Oxidy železa, dymy (ako Fe)
Slovensko	NPEL priemerný (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilná frakcia) 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia)
Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (Zamestnanci)		
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	61 mg/m <sup>3</sup>	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	31 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)		
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	61 mg/m <sup>3</sup>	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	31 mg/m <sup>3</sup>	
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

<b>Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)</b>	
PNEC podlaha	0,19 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	6,9 mg/l
<b>Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)</b>	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	73 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	73 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	3,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	13 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	13 mg/m <sup>3</sup>
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	4,2 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
<b>Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)</b>	
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
<b>Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6)</b>	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	97,3 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	24,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	17,3 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	4,3 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>Oktametyltrisiloxán (107-51-7)</b>	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	78 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, dermálne	1103 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,04 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	19 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, dermálne	556,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Sediment)	

# DIRKO™ HT Red

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Oktametyltrisiloxán (107-51-7)	
PNEC sediment (sladkej vody)	8,9 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,89 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ustný)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	1,7 mg/kg strava

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	: Zabezpečte lokálne alebo centrálné vetranie miestnosti, aby sa minimalizovalo nahromadenie výparov.
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 ISO 16321).
Ochrana pokožky a tela	: Noste vhodný ochranný odev (EN 14605, EN 13982).
Ochrana dýchania	: Kde môže nastať vystavenie vplyvom vdýchnutím, 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 <sup>3</sup> (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

Pri reakcii s vodou a vlhkým vzduchom vzniká nebezpečné produkty rozkladu.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota. Vlhkosť.

# DIRKO™ HT Red

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidantmi. Voda. Vlhkosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Kysličník uhlíčitý. Kysličník uhohnatý. Toxické plyny, výpary. Oxidy kremíka. Pri reakcii s vodou a vlhkým vzduchom vzniká: Kyselina octová.

## 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

Oktametyltrisiloxán (107-51-7)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 dermálne potkan	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (pary)	> 22,6 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 : Zmes nemá žiadne vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

#### 11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

## 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).

# DIRKO™ HT Red

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>Triacetoxymetylsilán (4253-34-3)</b>	
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

<b>Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2)</b>	
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
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

<b>Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)</b>	
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

<b>Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6)</b>	
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

<b>Oktametyltrisiloxán (107-51-7)</b>	
LC50 ryby	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 kôrovce	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 riasy	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ryby	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC kôrovce	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC riasy	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

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

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

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

<b>Oktametyltrisiloxán (107-51-7)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.
Biodegradácia	0 %, 28 d (OECD 310)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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

<b>Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)</b>	
Biooknentračný činiteľ (BCF REACH)	1160 (OECD 305)

# DIRKO™ HT Red

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6)</b>	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)

  

<b>Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6)</b>	
Biooknecentračný činiteľ (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)

  

<b>Oktametyltrisiloxán (107-51-7)</b>	
Biooknecentračný činiteľ (BCF REACH)	5030 l/kg (OECD 305)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6,6 (25,3 °C)

### 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), Oktametyltrisiloxán (107-51-7).

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Endokrinná disrupcia pre životné prostredie : 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. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.
Odporúčania na likvidáciu odpadu	: Obaly pred odstránením úplne vyprázdnite. 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

<b>ADR</b>	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR)	: Neuplatňuje sa
<b>IMDG</b>	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG)	: Neuplatňuje sa
<b>IATA</b>	
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

# DIRKO™ HT Red

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

### 14.7. Nájomná 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

##### Zoznam oprávnení REACH (Príloha XIV)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam látok podliehajúcich autorizácii).

##### Zoznam kandidátskych látok REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH: Oktametylcyklotetrasiloxán (556-67-2), Dodekametylcyklohexasiloxán (540-97-6), Dekametylcyklopentasiloxán (541-02-6), Oktametyltrisiloxán (107-51-7).

##### REACH Zoznam obmedzení (Príloha XVII)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (zoznam obmedzení):

Názov	Identifikátor produktu	Referenčný kód
Oktametylcyklotetrasiloxán	(Č. CAS) 556-67-2 (Č. ES) 209-136-7 (Č. Indexu) 014-018-00-1	70
Dodekametylcyklohexasiloxán	(Č. CAS) 540-97-6 (Č. ES) 208-762-8	70
Dekametylcyklopentasiloxán	(Č. CAS) 541-02-6 (Č. ES) 208-764-9	70

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie (EÚ) 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií).

##### Nariadenie POP (perzistentné organické látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok podliehajúcich nariadeniu (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach.

##### Nariadenie o ozóne

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu).

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín

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

##### Nariadenie o prekurzoroch drog

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie (ES) 273/2004 o prekurzoroch drog).

#### 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 1.1.  
Oddiel 2.3.  
Oddiel 3.2.  
Oddiel 8.1.  
Oddiel 10  
Oddiel 11.1.  
Oddiel 12

# DIRKO™ HT Red

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

### Oddiel 15.1.

#### 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 zmes
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.

#### FDS UE (Príloha II REACH)

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.