



Das Original

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 01.10.2018

Data weryfikacji: 31.05.2026

Wersja/zastąpiona wersja: 6.0/5.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : DIRKO™ HT Red  
Kod produktu : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)  
UFI : 4500-C029-H009-D64D

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Szczeliwa

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

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

##### Dostawca

Karta charakterystyki: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii	Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2 H319

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

##### Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Działa drażniąco na oczy. Gdy produkt stwardnieje, wydzielają się niewielkie ilości drażniących oparów.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 - Stosować ochronę oczu.  
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancje PBT/vPvB ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH: Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2), Dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6), Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6), Oktametylotrisiloksan (107-51-7).

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### Substancje powstałe w warunkach użytkowania:

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Kwas octowy	(Numer CAS) 64-19-7 (Numer WE) 200-580-7 (Numer indeksowy) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Triacetoksymetylosilan	(Numer CAS) 4253-34-3 (Numer WE) 224-221-9 (Numer REACH) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Tritlenek diżelaza	(Numer CAS) 1309-37-1 (Numer WE) 215-168-2	1 - < 3	Nie sklasyfikowany
Oktametylocyklotetrasiloksan (substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH)	(Numer CAS) 556-67-2 (Numer WE) 209-136-7 (Numer indeksowy) 014-018-00-1	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodekametylocykloheksasiloksan (substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH)	(Numer CAS) 540-97-6 (Numer WE) 208-762-8	0,1 - < 1	Nie sklasyfikowany
Dekametylocyklopentasiloksan (substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH)	(Numer CAS) 541-02-6 (Numer WE) 208-764-9	0,1 - < 1	Nie sklasyfikowany
Oktametylotrisiloksan (substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH)	(Numer CAS) 107-51-7 (Numer WE) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

Brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza. Pokazać mu tę kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietkę. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej pozycji.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Podawać na wszelki wypadek duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu. Dytlenek węgla. Proszku gaśniczego. Woda rozpylana. W przypadku dużego pożaru: pianki odpornej na alkohol.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Dytlenek węgla. Tlenek węgla. Gazy toksyczne, opary toksyczne. Tlenki krzemu.

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcja gaśnicza : Do schłodzenia pojemników, które uległy ekspozycji, używać aerozolu wodnego lub mgły. Nie dopuszczać do przedostawania się (lub usuwania) wody używanej do gaszenia pożaru do środowiska.
- Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Stosować samodzielny aparat oddechowy a także odzież ochronną.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Ogólne środki zaradcze : Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Procedury działania na wypadek zagrożenia : Ewakuować zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody oczyszczania : Wytrzeć chłonnym materiałem (na przykład ściereczką). Rozlany materiał jak najszybciej posypać obojętnymi substancjami stałymi, np. gliną lub ziemią krzemkową, w celu wchłonięcia. Przechowywać w odpowiednim i zamkniętym pojemniku celem usunięcia. Usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Zobacz sekcja 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz sekcja 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przed jedzeniem, pić, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne ekspozowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- Zakaz wspólnego składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Szczeliwa.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kwas octowy (64-19-7)		
UE	Nazwa miejscowa	Acetic acid
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Kwas octowy
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Tritlenek diżelaza (1309-37-1)		
Polska	Nazwa miejscowa	Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe; Tlenek żelaza(III)
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna) 5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

<b>Triacetoksymetylosilan (4253-34-3)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	61 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	31 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	61 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	31 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	4,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,48 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,19 mg/kg d suchej masy wt
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	6,9 mg/l
<b>Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	73 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	73 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	3,7 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	13 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	13 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00015 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	3 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,3 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	4,2 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	41 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
<b>Dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6)</b>	
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	13 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,3 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	66,7 mg/kg żywności
<b>Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	97,3 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	24,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	17,3 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	4,3 mg/m <sup>3</sup>

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

<b>Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6)</b>	
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00012 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	11 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,1 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,54 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	16 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

<b>Oktametylotrisiloksan (107-51-7)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	78 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po kontakcie ze skórą	1103 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,04 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	19 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po kontakcie ze skórą	556,5 mg/ masy ciała/dzień
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	8,9 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,89 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	1,7 mg/kg żywności

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia w celu zminimalizowania stężeń pary.
Ochrona rąk	: Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Kontakt krótkotrwały: Nitril/Neopren, $\geq 0,2$ mm. Kontakt długoterminowy lub powtarzający się: Nitril, $\geq 1,25$ mm. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Ochrona wzroku	: Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne (EN ISO 16321).
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną (EN 14605, EN 13982).
Ochrona dróg oddechowych	: Przy możliwości ekspozycji na drodze wziewnej podczas używania zaleca się stosowanie sprzętu przeznaczonego do ochrony dróg oddechowych. Respirator z filtrem typu: ABEK (EN 14387).
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały. Pasta.
Kolor	: Czerwony
Zapach	: Charakterystyka, ocet
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak danych
Palność materiałów	: Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: $> 150$ °C (Afnor T 60103)
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: $> 200$ °C
pH	: Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozpuszczalność	: Woda: praktycznie nierozpuszczalny Aceton, Alkohol: nierozpuszczalny Węglowodory alifatyczne / aromatyczne: częściowo rozpuszczalny Rozpuszczalniki chlorowane: częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
Prężność pary	: Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	: ~ 1,04 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
Względna gęstość pary	: Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wulkanizuje w temperaturze pokojowej i przy kontakcie z wilgocią.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcja 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z wodą i zawartą w powietrzu wilgocią, tworząc niebezpieczne produkty rozkładu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacz. Woda. Wilgoć.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: Dytlenek węgla. Tlenek węgla. Gazy toksyczne, opary. Tlenki krzemu. Kontakt z wilgocią/wodą: Kwas octowy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
-------------------	---

Triacetoksymetylosilan (4253-34-3)	
LD50 doustnie, szczur	1600 mg/kg
Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 4800 mg/kg
LD50 skóra, szczur	> 2375 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (pył/mgła)	36 mg/l/4 h
Dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, szczur	> 2000 mg/kg
Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur	8,67 mg/l/4 h
Oktametylotrisiloksan (107-51-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (pary)	> 22,6 mg/l/4 h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Produkt nie jest uważany jako drażniący dla skóry (Wyniki testów z podobnym produktem).
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy (Wyniki testów z podobnym produktem).

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi : Mieszanina na posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany Maksymalne stężenie oktametylocyklotetrasiloksanu (556-67-2), które może zostać wypłukane z produktu, jest poniżej ustalonego poziomu bezpieczeństwa (< 0,0079 mg/l) dla organizmów wodnych (na podstawie współczynnika podziału, wyniki testów z podobnym produktem).

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

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

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

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

Oktametylotrisiloksan (107-51-7)	
LC50 ryby	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 skorupiaki	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 glony	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Oktametylotrisiloksan (107-51-7)	
NOEC ryby	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC skorupiaki	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC glony	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Triacetoksymetylosilan (4253-34-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	3,7 %, 29 d (OECD 310)

Dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	0,14 %, 28 d (OECD 310)

Oktametylotrisiloksan (107-51-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	0 %, 28 d (OECD 310)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

Dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)

Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)

Oktametylotrisiloksan (107-51-7)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	5030 l/kg (OECD 305)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	6,6 (25,3 °C)

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zawiera substancje PBT/vPvB ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH: Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2), Dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6), Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6), Oktametylotrisiloksan (107-51-7).

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska : Mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usuwać ten produkt i pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem. Całkowicie opróżnione pojemniki mogą zostać poddane recyklingowi podobnie jak każde inne opakowanie.
Kody odpadów	: Kody odpadów nie odnoszą się do produktu, lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników, jako rekomendacje produktu.

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR) : Nie dotyczy  
Nr UN (IMDG) : Nie dotyczy  
Nr UN (IATA) : Nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

##### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

##### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

##### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IATA) : Nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  
Ilości wyłączone : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport lądowy

Nie dotyczy

##### Transport morski

Nie dotyczy

##### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

###### Lista do udzielenia zezwolenia REACH (Załącznik XIV)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

###### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH: oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2), dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6), dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6), Oktametylotrisiloksan (107-51-7).

###### Lista ograniczeń REACH (Annex XVII)

Zawiera substancji wymienionej w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (wykaz ograniczeń):

Nazwa	Identyfikator produktu	Kod referencyjny
Oktametylocyklotetrasiloksan	(Numer CAS) 556-67-2 (Numer WE) 209-136-7 (Numer indeksowy) 014-018-00-1	70
Dodekametylocykloheksasiloksan	(Numer CAS) 540-97-6 (Numer WE) 208-762-8	70

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	Kod referencyjny
Dekametylocyklopentasiloksan	(Numer CAS) 541-02-6 (Numer WE) 208-764-9	70

### Rozporządzenie PIC (zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (Rozporządzenie (UE) 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

### Rozporządzenie w sprawie TZO (Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji podlegających rozporządzeniu w sprawie TZO (Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych).

### Rozporządzenie w sprawie ozonu

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (Rozporządzenie (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową).

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie (WE) 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych).

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Zmiany od ostatniej wersji : Sekcja 1.1.  
Sekcja 2.3.  
Sekcja 3.2.  
Sekcja 8.1.  
Sekcja 10  
Sekcja 11.1.  
Sekcja 12  
Sekcja 15.1.

Skróty i akronimy:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)
EC50	Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości (mediana stężenie skuteczne)
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association)
IMDG	„Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej (mediana stężenie śmiertelne)
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
NOEC/L	Stężenie/Poziom, przy którym nie obserwuje się zmian (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki (Safety Data Sheet)
STP	Oczyszczalnia ścieków (Sewage Treatment Plant)
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (Unique Formula Identifier)
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Brzmienie sformułowań H- i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

# DIRKO™ HT Red

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.