



Das Original

DIRKO™ Transparent

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™ Transparent
Kod produktu : 216.910 (310 ml)
UFI : R200-U0CW-600S-QUJO

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

Dostawca

Karta charakterystyki: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: 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).

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Mieszanka 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. Mieszanki

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
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

Brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza. Pokazać mu tę kartę lub, w braku opakowania albo etykiety. 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.

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.

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

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 : Wyrzucić chłonnym materiałem (na przykład ściereczką). Rozlany materiał jak najszybciej posypać obojętnymi substancjami stałymi, np. gliną lub ziemią okrzemkową, 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 gorącem 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 ³)	25 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Kwas octowy
Polska	NDS (mg/m ³)	25 mg/m ³
Polska	NDSCh (mg/m ³)	50 mg/m ³

Triacetoksymetylosilan (4253-34-3)

DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	61 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	31 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	61 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	31 mg/m ³
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	4,8 mg/kg suchej masy

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Triacetoksymetylosilan (4253-34-3)	
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
Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	73 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	73 mg/m ³
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 ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	13 mg/m ³
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
Dodekametylocykloheksasiloksan (540-97-6)	
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
Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	97,3 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	24,2 mg/m ³
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 ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	4,3 mg/m ³
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)	

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Dekametylocyklopentasiloksan (541-02-6)

PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
----------------------------	---------

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 krótkoterminowy: Nityl/Neopren, $\geq 0,2$ mm. Kontakt długoterminowy lub powtarzający się: Nityl, $\geq 1,25$ 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 : Półprzezroczysty

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

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 : $\sim 1,04$ kg/dm³ (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.

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

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).

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

Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi : Mieszanina nie 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

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Triacetoksymetylosilan (4253-34-3)	
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

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)

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)

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).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w 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.

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).

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Lista kandydacka REACH (SVHC)

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

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
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 mieszance 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 3.2.
Sekcja 10
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)

DIRKO™ Transparent

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

STP	Oczyszczalnia ścieków (Sewage Treatment Plant)
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (Unique Formula Identifier)
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący 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
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.