DIRKO™ HT Black

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 05.09.2019 Data weryfikacji: 20.08.2026 Wersja/zastąpiona wersja: 8.0/7.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : DIRKO™ HT Black

Kod produktu : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)

UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

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]

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1 H372

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania.

2.2. Elementy oznakowania

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

Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania. Chociaż produkt jest klasyfikowany zgodnie z kryteriami CLP, nie jest wymagane oznakowanie zgodnie z art. 23 w połączeniu z załącznikiem I (sekcja 1.3.4.1) do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Frazy EUH : EUH208 - Zawiera (3-Aminopropylo)trietoksysilan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancje PBT/vPvB ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH: Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2). 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]
2-pentanon, oksym	(Numer CAS) 623-40-5 (Numer WE) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Etanol, alkohol etylowy	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

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]
Kwarc	(Numer CAS) 14808-60-7 (Numer WE) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Krzemionka, bezpostaciowa	(Numer CAS) 112945-52-5 (Numer WE) 601-216-3	5 - < 10	Nie sklasyfikowany
2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym	(Numer CAS) 58190-62-8 (Numer WE) 700-810-0 (Numer REACH) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym	(Numer CAS) 37859-55-5 (Numer WE) 484-460-1 (Numer REACH) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
(3-Aminopropylo)trietoksysilan	(Numer CAS) 919-30-2 (Numer WE) 213-048-4 (Numer indeksowy) 612-108-00-0 (Numer REACH) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1B, H317
Oktametylocyklotetrasiloksan *(substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH)*	(Numer CAS) 556-67-2 (Numer WE) 209-136-7 (Numer indeksowy) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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, 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.

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 ze skórą : Produkt nie jest uważany jako drażniący dla skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Symptomy/skutki : Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania.

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. Ditlenek 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 : Ditlenek 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.

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. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Miejsce, w którym doszło do rozlania się materiału może być śliskie.

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. Otamować i powstrzymać rozlanie.

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 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, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne eksponowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić 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

Kwarc (14808-60-7)		
Polska	Nazwa miejscowa	Krzemionka krystaliczna
Polska	NDS (mg/m³)	0,1 mg/m³ (frakcja respirabilna)

Etanol, alkohol etylowy (64-17-5)		
Polska	Nazwa miejscowa	Etanol (alkohol etylowy)
Polska	NDS (mg/m³)	1900 mg/m³

2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,065 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,033 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,057 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,033 mg/kg masy ciała/dzień

2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym (58190-62-8)	
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,103 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,01 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,586 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,059 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,046 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,22 mg/l

2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,065 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,033 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,057 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,033 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,01 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,569 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,057 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,044 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,15 mg/l

(3-Aminopropylo)trietoksysilan (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	14 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,5 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,5 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,05 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2,05 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,18 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,069 mg/kg suchej masy

Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	73 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	73 mg/m³

Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	3,7 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	13 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	13 mg/m³
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

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: Nitryl/Neopren, ≥ 0,2 mm. Kontakt długoterminowy lub powtarzający się: Nitryl, ≥ 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 : Czarny

Zapach : Brak danych

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 : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy

Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Nie dotyczy

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność : Woda: praktycznie nierozpuszczalny
Aceton, Alkohol: słabo rozpuszczalny
Węglowodory alifatyczne / aromatyczne: dyspergowalne
Rozpuszczalniki chlorowane: dyspergowalne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) : Nie dotyczy

Prężność pary : Brak danych

Gęstość lub gęstość względna : ~ 1,19 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

Brak w przypadku normalnego użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacz. Woda.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: Ditlenek węgla. Tlenek węgla. Gazy toksyczne, opary. Tlenki krzemu.

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

2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym (58190-62-8)	
LD50 doustnie, szczur	1000 - 2000 mg/kg
LD50 skóra, szczur	> 2000 mg/kg

2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5)	
LD50 doustnie, szczur	1234 mg/kg
LD50 skóra, szczur	> 2000 mg/kg

(3-Aminopropylo)trietoksysilan (919-30-2)	
LD50 doustnie, szczur	1490 mg/kg
LD50 skóra, królik	4076 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (pary)	> 145 mg/m³/6 h

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

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

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 : Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania.

Zagrożenie spowodowane aspiracja : 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 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.

2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym (58190-62-8)	
LC50 ryby	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 skorupiaki	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 glony	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC glony	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5)	
LC50 ryby	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 skorupiaki	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 glony	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC glony	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

(3-Aminopropylo)trietoksysilan (919-30-2)	
LC50 ryby	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 skorupiaki	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 glony	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC skorupiaki	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC glony	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym (58190-62-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	1 %, 28 d (OECD 301 B)

(3-Aminopropylo)trietoksysilan (919-30-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	67 %, 28 d (OECD 301 A)

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-pentanon, O,O',O''-(etenylosilidyno)trioksym (58190-62-8)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	69,21 l/kg

2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	103,3 l/kg

(3-Aminopropylo)trietoksysilan (919-30-2)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	3,4 (OECD 305 C)

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)

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).

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

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).

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH: oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2).

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

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 2.3
Sekcja 3.2
Sekcja 6.1 + 6.2
Sekcja 8.1
Sekcja 15.1.1

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 trwały 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 przewlekłę, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.