SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

greenteQ Hybrid Montagekleber kristallklar
Nr. art.: 217.274/8859

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Klej

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma

VBH Holding GmbH
Siemensstrasse 38
70825 Korntal-Münchingen / NIEMCY
Telefon +49 (0) 7150-15-0
Fax +49(0) 71 50-15-315
Strona internetowa www.vbh.de
E-mail info@vbh.de

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@vbh.de

Karta Charakterystyki sdb@chemiebuero.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy

Tel. +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67
Department of Toxicology
Institute of Occupational Medicine prof. J. Nofera, Lodz, Poland
open: 24 hours / 7 days a week
Other information: support for an emergency telephone in speak polish

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia





Hasło ostrzegawcze UWAGA

Zawiera: Trójmetoksywinylosilan

dioktylocynybis(acetyloacetonian)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P261 Unikać wdychania pyłu cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Inne zagrożenia Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.
Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
1 - <3	3-aminopropylotrimetoksysilan
	CAS: 13822-56-5, EINECS/ELINCS: 237-511-5, Reg-No.: 01-2119510159-45-XXXX
	GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315
1 - <10	Trójmetoksywinylosilan
	CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1B: H317
0,1 - <1	dioktylocynybis(acetyloacetonian)
	CAS: 54068-28-9, EINECS/ELINCS: 483-270-6, Reg-No.: 01-0000020199-67-XXXX
	GHS/CLP: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 2: H371 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317
	SCL [%]: 5: Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-[(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl] butylmalonate
	CAS: 63843-89-0, EINECS/ELINCS: 264-513-3, Reg-No.: 01-2119978231-37-XXXX
	GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 10
0,01 - <0,1	Pirytionian cynku
	CAS: 13463-41-7, EINECS/ELINCS: 236-671-3, EU-INDEX: 613-333-00-7
	GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 3: H301 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 - Toksyczność ostra, kategoria 2: H330 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B: H360D - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1000, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 10

Komentarz do części składowych Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

Kontakt ze skórą W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami 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.

Po połknięciu Szukać pomocy lekarskiej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji.

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 Piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla.

Niedozwolone środki gaśnicze Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produty spalania:
Tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO).
Chlorowodór (HCl).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.
Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.
W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych, poinformować kompetentne władze.
Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zbierać mechanicznie.
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek).
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Dodatkowe metody i środki ochronne nie nie są konieczne.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.
Stosować krem ochronny dla skóry.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.
Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.
stabilność przechowywania [miesiąc]: 12

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

nie dotyczy

DNEL

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 7,1 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 260 mg/m³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,5 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,7 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 50 mg/m³
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 27,6 mg/m³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 260 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,9 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,3 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 7,8 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,7 mg/m³
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 70 µg/kg bw/day
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 84 mg/m³
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-[(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl] butylmalonate, CAS: 63843-89-0
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 50 µg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 70 µg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 µg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 33 µg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3 µg/kg bw/day

PNEC

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
gleba, 45 µg/kg soil dw
słodkowodnych, 330 µg/L
Woda (morska), 33 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 13 mg/L
Osad (słodkowodnych), 1,2 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 120 µg/kg sediment dw
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
słodkowodnych, 400 µg/L
Osad (woda morska), 0,15 mg/kg dw
Osad (słodkowodnych), 1,5 mg/kg dw

Woda (morska), 40 µg/L
gleba, 0.06 mg/kg dw
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
Osad (słodkowodnych), 155 µg/kg sediment dw
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/L
Woda (morska), 2.6 µg/L
Osad (woda morska), 15.5 µg/kg sediment dw
słodkowodnych, 26 µg/L
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-[(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl] butylmalonate, CAS: 63843-89-0
Osad (słodkowodnych), 504,4 mg/kg sediment dw
słodkowodnych, 40 ng/L
Woda (morska), 4 ng/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/L
Osad (woda morska), 50,44 mg/kg sediment dw

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zapewnić wystaczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).
Ochrona oczu	okulary ochronne (EN 166:2001)
Ochrona rąk	0,5 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.
Ochrona skóry	Lekka odzież ochronna.
Inne	Unikać kontaktu z oczami i skórą. Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym narazeniu, sprzet filtrujacy z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)
Zagrożenia termiczne	Brak dostępnej informacji.
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub organiczyć emisje.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	w postaci pasty
Kolor	różny, w zależności od barwnika
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	materiał trudno zapalny
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	nie dotyczy
Względna [g/cm³]	1,045 (20°C)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	Brak dostępnej informacji.
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mocne ogrzewanie.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.
Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność oralna

Produkt
ATE-mix, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
LD50, ustne, Szczur, 2,97 mL/kg bw, OECD 401
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
LD50, ustne, Szczur, 7120 mg/kg (OECD TG 401)
NOAEL, ustne, Szczur, < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
LD50, ustne, Szczur, 2500 mg/kg bw, OECD 423
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-[(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl] butylmalonate, CAS: 63843-89-0
LD50, ustne, Szczur, 1490 mg/kg bw
Pirytionian cynku, CAS: 13463-41-7
ATE, ustne, 221 mg/kg, ECHA,

Ostra toksyczność skórna

Produkt
ATE-mix, skórne, Królik, > 2000 mg/kg

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
LD50, skórne, Królik, 11,3 mL/kg bw, OECD 402
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
LD50, skórne, Królik, 3259 mg/kg bw
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-[(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl] butylmalonate, CAS: 63843-89-0
LD50, skórne, Szczur, 3170 mg/kg bw
Pirytionian cynku, CAS: 13463-41-7
LD50, skórne, Szczur, >2000 mg/kg bw

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
ATE-mix, wdechowe, Szczur, > 20 mg/l

Skład
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
LD50, wdechowe, Szczur, 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403)
NOAEL, wdechowe, Szczur, 0,058 mg/l (98 d)
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-[(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl] butylmalonate, CAS: 63843-89-0
LC50, wdechowe, Szczur, 460 mg/m³ (4h)

Pirytionian cynku, CAS: 13463-41-7
ATE, wdechowe (pył), 0,14 mg/L, ECHA,

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Produkt drażniący

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
Oko, Królik, OECD 405, zracy
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
Oko, Królik, OECD 405, 24h, niedrażniący
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
skórne, Królik, OECD 404, produkt drażniący
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
skórne, Królik, 24h, niedrażniący
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
skórne, ECHA, uczulenie
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
skórne, Mysz (samica), OECD 429, uczulenie

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
LOAEL, ustne, Szczur, 11,8 ng/kg bw/day, OECD 414, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
NOAEL, ustne, Szczur, 100 mg/kg bw/day, OECD 408, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, wdechowe (para), Szczur, 0,058 mg/kg, OECD 413
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
NOAEL, ustne, Szczur, 2,5 mg/kg bw/day, OECD 422, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 100 mg/m³, OECD 413, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Mutagenność Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
in vitro, OECD 471, negatywne
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
in vitro, OECD 471, negatywne
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
in vitro, OECD 476, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
Szczur, OECD 422, negatywne
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
LOAEL, ustne, Szczur, 4 mg/kg bw /day, OECD 422, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
3-aminopropylotrimetoksysilan, CAS: 13822-56-5
LC50, (96h), ryba, 934 mg/L
EC50, (72h), Algae, >603 - 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/L
Trójmetoksywinylosilan, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 191 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 210 mg/l (7 d) (US-EPA)
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (5 h)
dioktylocynybis(acetyloacetonian), CAS: 54068-28-9
EC50, (48h), Daphnia magna, 58,6 mg/l (OECD 202)
EC50, (96h), ryba, 86 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Scenedesmus subspicatus, 300 mg/l (OECD 201)
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)-[(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl] butylmalonate, CAS: 63843-89-0
LC50, (96h), ryba, > 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 61 mg/L
Pirytionian cynku, CAS: 13463-41-7
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 0,0104 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,051 mg/l (OECD 201)
EC50, (72h), Skeletonema costatum, 0,0013 mg/l (ISO 10253)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,051 mg/l (OECD 202)
NOEC, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,00046 mg/l (ISO 10253)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,0022 mg/l (OECD 211)
NOEC, (28d), Brachidanio rerio, 0,00125 mg/l (OECD 215)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0149 mg/l (OECD 201)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	Brak dostępnej informacji.
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	Brak dostępnej informacji.
Biodegradacja	Brak dostępnej informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera, zgodnie ze wzorem chemicznym, organicznie zwizane halogeny.
Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.
Brak danych ekologicznych.
Nie wypuszczać nie skontrolowanych produktów do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Należy przestrzegać lokalnych przepisów prawnych dotyczących usuwania odpadów (roztwór i opakowanie).
Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 080409* odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 3077

Transport wodny śródlądowy (SDN) 3077

Transport morski wg IMDG 3077

Transport lotniczy wg IATA 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID	Materila? zagra?aj?cy ?rodowisku, sta?y, i.n.o. (Pirytionian cynku)
- Kod klasyfikacyjny	M7
- Karta substancji niebezpiecznej	
- ADR LQ	5 kg
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 3 (-)
Transport wodny śródlądowy (SDN)	Materila? zagra?aj?cy ?rodowisku, sta?y, i.n.o. (Pirytionian cynku)
- Kod klasyfikacyjny	M7
- Karta substancji niebezpiecznej	
Transport morski wg IMDG	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyrithione zinc)
- EMS	F-A, S-F
- Karta substancji niebezpiecznej	
- IMDG LQ	5 kg
Transport lotniczy wg IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyrithione zinc)
- Karta substancji niebezpiecznej	

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID	9 (N)
Transport wodny śródlądowy (SDN)	9 (N)
Transport morski wg IMDG	9
Transport lotniczy wg IATA	9

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID	III
Transport wodny śródlądowy (SDN)	III
Transport morski wg IMDG	III
Transport lotniczy wg IATA	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID	tak
Transport wodny śródlądowy (SDN)	tak
Transport morski wg IMDG	MARINE POLLUTANT
Transport lotniczy wg IATA	tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6.Rozporządzenie Ministra Środow¬¬¬iska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ¬w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporz¹dzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	<5,18%

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (węzeł chłonny) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów. [Układ odpornościowy; w przypadku połknięcia]

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne zwiazki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Sekcji 2 , dodano: dioktylocynybis(acetyloacetonian)

Sekcji 3 , dodano: Pirytionian cynku

Sekcji 3 niszczyć: Pirytionian cynku

Sekcji 2 , dodano: Trójmetoksywinylosilan

Sekcji 2 , dodano: środowisko

Sekcji 2 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 2 , dodano: Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1

Sekcji 2 , dodano: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Sekcji 2 , dodano: H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Sekcji 2 , dodano: P391 Zebrać wyciek.

Sekcji 2 , dodano: P261 Unikać wdychania pyłu cieczy.

Sekcji 2 , dodano: P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Sekcji 2 , dodano: P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Sekcji 2 niszczyć: P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.

Sekcji 2 , dodano: P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

Sekcji 2 , dodano: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Sekcji 4 , dodano: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Sekcji 4 niszczyć: W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Sekcji 5 , dodano: Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

Sekcji 6 , dodano: Unikać uwolnienia do środowiska.

Sekcji 6 , dodano: Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

Sekcji 8 niszczyć: Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

Sekcji 8 , dodano: Przy krótkotrwałym narazeniu, sprzet filtrujacy z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

Sekcji 8 , dodano: W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Sekcji 11 niszczyć:

Sekcji 11 , dodano: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Sekcji 11 , dodano: Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Sekcji 11 niszczyć: Brak klasyfikacji na podstawie wartości stężeń granicznych dla danej substancji.

Sekcji 11 niszczyć: Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 12 , dodano: Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Sekcji 14 niszczyć: not classified as "Dangerous Goods"

Sekcji 14 niszczyć: not classified as "Dangerous Goods"

Sekcji 14 niszczyć: Nie jest substancją niebezpieczną

Sekcji 15 , dodano: Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

Sekcji 15 niszczyć: brak

Copyright: Chemiebüro®