

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : blaugelb Hybrid Polymer Crystal
Numer odniesienia : 100000110

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Szczeliwa

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

Meesenburg GmbH & Co. KG
Westerallee 162
24941 Flensburg - Germany
T +49 461 58 08 0 - F +49 58 08 11 01
stuttgart@meesenburg.de - www.meesenburg.de

Wytwórca

Meesenburg GmbH & Co. KG
Westerallee 162
24941 Flensburg - Germany
T +49 461 58 08 0 - F +49 58 08 11 01
sdb@chemiebuero.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Europejski numer alarmowy	Gdańsk	112 (24h)	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H412
przewlekłą, kategoria 3
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze (CLP) : -
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 - Zawartość, Pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

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]
3-(trimetoksylilo)propyloamina	(Numer CAS) 13822-56-5 (Numer WE) 237-511-5 (REACH-nr) 01-2119510159-45	$\geq 1 - < 5$	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
trimetoksywinylosilan	(Numer CAS) 2768-02-7 (Numer WE) 220-449-8 (Numer indeksowy) 014-049-00-0 (REACH-nr) 01-2119513215-52	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Wdychać: pary), H332 (ATE=16.8 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317
dioctylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BE, DK, FR, GB)	(Numer CAS) 54068-28-9 (Numer WE) 483-270-6 (REACH-nr) 01-0000020199-67	$\geq 0.1 - < 1$	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371
bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyl)[[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]metylo]butylomalonian	(Numer CAS) 63843-89-0 (Numer WE) 264-513-3 (REACH-nr) 01-2119978231-37	$\geq 0.1 - < 0.25$	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Doustry), H302 (ATE=1490 mg/kg masy ciała) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Problemy z oddychaniem: Zasięgnąć porady lekarza/personelu medycznego.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Przepłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Pozostawić produkt do zakrzepnięcia. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szufłą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed mrozem. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

Maksymalny okres przechowywania : 15 miesięcy

Materiały pakunkowe : Tworzywo syntetyczne.

Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Substancje stałe niepalne

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)	
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	0.1 mg/m ³
OEL STEL	0.2 mg/m ³
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tinforbindelser, organiske
OEL TWA	0.1 mg/m ³ beregnet som Sn, se dog tri-n-butyltinforbindelser
Uwaga	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etain (Composés organiques d'), en Sn
VME (OEL TWA)	0.1 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL)	0.2 mg/m ³
Uwaga	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie regulacyjne	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
WEL TWA (OEL TWA)	0.1 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	0.2 mg/m ³
Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn)
Grenseverdi (OEL TWA)	0.1 mg/m ³
Uwaga	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
Odniesienie regulacyjne	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tin, organic compounds, as Sn
ACGIH OEL TWA	0.1 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	0.2 mg/m ³
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; headache; nausea; CNS & immune eff. Notations: Skin; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2021

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



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
Wygląd	: Papkowaty.
Kolor	: Zmienny.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Prężność pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1.045 g/l (20°C)
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : < 1 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

LD50 doustnie, szczur	6899 – 7012 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	3158 – 3760 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	16.8 mg/l (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary), 14 dzień/dni)

3-(trimetoksywinylo)propyloamina (13822-56-5)

LD50 doustnie, szczur	3030 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	11458 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)

bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo)[[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]metylo]butylomalonian (63843-89-0)

LD50 doustnie, szczur	1490 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50, skóra, szczur	> 3170 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 460 mg/m ³ powietrze (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol))

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)

LD50 doustnie, szczur	2500 mg/kg (OECD 423, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/g (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 Inhalacja - Szczur	5.1 mg/l air (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
------------------------------------	--

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (Na podstawie wyników badań; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Nie sklasyfikowany). (Na podstawie wyników badań. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Nie sklasyfikowany)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany (Na podstawie wyników badań; Działanie uczulające na skórę Nie sklasyfikowany). Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie sklasyfikowany (Na podstawie wyników badań; Działanie uczulające na skórę Nie sklasyfikowany). (Na podstawie wyników badań. Działanie uczulające na skórę Nie sklasyfikowany)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	0.3 – 0.4 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	0.3 – 0.5 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

3-(trimetoksywinylo)propyloamina (13822-56-5)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	0 – 100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie ulega szybkiej degradacji

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
LC50 - Ryby [1]	191 mg/l (96 g, Oncorhynchus mykiss, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 - Skorupiaki [1]	169 mg/l (Metoda UE C.2, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Wpływ na ruch)
Algi ErC50	> 89 mg/l (72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

3-(trimetoksywinylo)propyloamina (13822-56-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 934 mg/l (OECD 203, 96 g, Danio rerio, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
EC50 - Skorupiaki [1]	331 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l (Metoda UE C.3, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Read-across, DPL)
EC50 72h - Algi [2]	603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo)[[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]metylo]butylomalonian (63843-89-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203, 96 g, Danio rerio, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
EC50 72h - Algi [1]	61 mg/l (Inne, Scenedesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Biomasa)
LOEC (ostre)	0.0064 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0.002 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d)

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)	
LC50 - Ryby [1]	71.1 mg/l (96 g, Salmo gairdneri, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 - Skorupiaki [1]	47.6 mg/l (48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	75 mg/l Test organisms (species): other:
Algi ErC50	32 mg/l (OECD 201, 72 g, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.

3-(trimetoksywinylo)propyloamina (13822-56-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.

bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo)[[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]metylo]butylomalonian (63843-89-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	--

12.3. Zdolność do bioakumulacji

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1.1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

3-(trimetoksywinylo)propyloamina (13822-56-5)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0.2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo)[[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]metylo]butylomalonian (63843-89-0)

BCF - Ryby [1]	24.3 – 437.1 (OECD 305, 60 dzień/dni, Cyprinus carpio, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3.7 (Wartość doświadczalna, OECD 107, 23 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0.6 (Obliczony, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

12.4. Mobilność w glebie

trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2.8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

3-(trimetoksywinylo)propyloamina (13822-56-5)

Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	-0.6 (log Koc, QSAR)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.

bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo)[[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]metylo]butylomalonian (63843-89-0)

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	3.04 – 8.1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.

dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)

Napięcie powierzchniowe	32.3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115)
-------------------------	--------------------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Składnik	
trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
3-(trimetoksylosililo)propyloamina (13822-56-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylo)[[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]metylo]butylomalonian (63843-89-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	: Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.
Dodatkowe informacje	: Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.
Informacje o odpadach ekologicznych	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Unieszkodliwienie zgodnie z "Rozporządzeniem w sprawie unikania i unieszkodliwiania odpadów" (VVEA, Rozporządzenie w sprawie odpadów, SR 814.600), "Rozporządzeniem w sprawie przemieszczania odpadów" (VeVA, SR 814.610) oraz "Rozporządzeniem UVEK w sprawie wykazów przemieszczania odpadów" (LVA, SR 814.610.1).
Kod odpadu (VeVA)	: 08 04 09 - [S] Odpady z lepiszczcy i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 15 01 10 - [S] Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub przez nie zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

14.4. Grupa pakowania

Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Wymieniony w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń). Obowiązują następujące ograniczenia:

Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(a)	trimetoksywinylosilan	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F
3(b)	trimetoksywinylosilan ; 3-(trimetoksywinylo)propyloamina ; dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów): dioktylbis(pentano-2,4-dionian-O,O')cyna (54068-28-9)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Zawartość LZO : < 1 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Employment restrictions : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG)
Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG)

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BlmSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BlmSchV)

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Holandia

Kategoria ABM	: Z(1) - substancje nieulegające biodegradacji o niebezpiecznych właściwościach dla ludzi i środowiska (rakotwórczość/ mutagenność/ reprotoxyczność/ potencjał bioakumulacyjny/ toksyczność lub trwałość)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

kod MAL (nieużywane)	: 1-3
Duńskie regulacje krajowe	: Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

Szwajcaria

Szwajcarskie regulacje krajowe	: Art. 13 Zarządzenia w sprawie ochrony macierzyństwa (RS 822.111.52): Kobiety w ciąży i matki karmiące piersią nie mogą mieć styczności z tym produktem (tą substancją / tym preparatem) w czasie pracy, z wyjątkiem sytuacji, gdy ustalono, na podstawie analizy ryzyka przeprowadzonej zgodnie z art. 63 OLT 1 (RS 822.111), że nie istnieje konkretne zagrożenie dla zdrowia matki lub dziecka, lub gdy rzeczone zagrożenie można wykluczyć dzięki podjęciu odpowiednich środków ochronnych. Art. 4 ust. 4 Zarządzenia w sprawie ochrony pracowników w młodym wieku (OLT 5, RS 822.115) oraz art. 1(f) Zarządzenia DEFR w sprawie niebezpiecznych prac wykonywanych przez pracowników w młodym wieku (822.115.2): Pracownicy w młodym wieku będący w trakcie wstępnego szkolenia zawodowego nie mogą pracować przy tym produkcie (tej substancji / tym preparacie) z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to przewidziane w ramach szkolenia zawodowego i ma na celu osiągnięcie celów szkolenia, oraz gdy przestrzegane są warunki planu szkolenia oraz odpowiednie limity wieku. Pracownicy w młodym wieku, którzy nie są w trakcie wstępnego szkolenia zawodowego, nie mogą pracować przy tym produkcie (tej substancji / tym preparacie). Pracownicy obu płci w wieku poniżej 18 lat są uznawani za pracowników w młodym wieku. Należy przestrzegać Rozporządzenia w sprawie ograniczenia ryzyka w zakresie chemikaliów (SR 814.81).
Rozporządzenie w sprawie ochrony wód (GSchV, SR 814.201)	: Klasa B
Klasa składowania (LK)	: LK 11/13 - Substancje stałe
Rozporządzenie w sprawie wypadków (StFV, SR 814.012)	: Nie dotyczy
Rozporządzenie VOC (VOCV, SR 814.018)	: 2.182 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878		
7.2		Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK	Klasa zagrożenia dla wody

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 4
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.

blaugelb Hybrid Polymer Crystal

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa
-------------------	------	---------------------

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.