



Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data aktualizacji: 6.12.2024 Zastępuje wersję z dn.: 6.01.2023 Wersja: 4.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Choice 2 / eCement

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Tylko dla Rx

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - www.bisco.com

Przedstawiciel w WE

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : CHEMTREC - Całodobowe Centrum Powiadamiania Ratunkowego Hazmat
U.S.A.: 1-800-424-9300 Poza Stanami Zjednoczonymi: 1-703-527-3887, odbieranie połączeń akceptowane

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

: Glass Filler; Urethane Dimethacrylate; BisGMA; Triethylene Glycol Dimethacrylate

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, par.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja udzielenia pierwszej pomocy na etykiecie).
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami, upoważniony zakład przetwarzania niebezpiecznych odpadów lub upoważniony punkt zbioru niebezpiecznych odpadów z wyjątkiem wyczyszczonych, pustych pojemników, które można usuwać ze zwykłymi odpadami.

2.3. Inne zagrożenia

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

Składnik

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glass Filler	Numer CAS: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	Numer CAS: 112945-52-5	10 - 30	Nie sklasyfikowany
Urethane Dimethacrylate	Numer CAS: 72869-86-4 Numer WE: 276-957-5	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	Numer CAS: 1565-94-2 Numer WE: 216-367-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Numer CAS: 109-16-0 Numer WE: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Numer CAS: 2455-24-5 Numer WE: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	Numer CAS: 3290-92-4 Numer WE: 221-950-4	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Składniki - Nanopostać

Nazwa (zestawu) nanoform(y)	Silicon Dioxide
Rozkład wielkości cząstek wykorzystujący numery	40 nm
Kształt cząstki	Krystaliczna
Powierzchnia właściwa	50 m2/g

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- 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 : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie 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.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

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 : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

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.

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu, dymu, par.

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 : Zebrać produkt mechanicznie.
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. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu, dymu, par. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. 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 dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Kontrola narażenia środowiska

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
Kolor	: Ząb.
Wygląd	: Pasta.
Zapach	: Akrylowe.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niepalny
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny

Więcej informacji na temat właściwości nano znajduje się w sekcji 3.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

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.

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

Silicon Dioxide (112945-52-5)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (szczur, badanie literaturowe, doustnie)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Królik, Badanie literaturowe, Skórne)

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność pokarmowa)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD nr 402 (Ostra toksyczność skórną), Wytyczna: Metoda UE B.3 (Ostra toksyczność (skórna)), Uwagi dotyczące wyników: brak oznak działania drażniącego na skórę do odpowiedniego poziomu dawki granicznej

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

LD50 doustnie, szczur	≈ 4000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność pokarmowa)
-----------------------	--

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 423: Ostra toksyczność pokarmowa - Metoda klasy ostrej toksyczności, szczur, samica, wartość doświadczalna, doustnie, 14 dzień)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402: Ostra toksyczność skórną, 24 godziny, szczur, samiec / samica, wartość doświadczalna, skórne, 14 dzień(y))
LD50 skóra, królik	17120 mg/kg (Królik)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 doustnie, szczur	10837 mg/kg Źródło: NLM, THOMSON
LD50 przez skórę	> 2000 mg/kg masy ciała (US EPA, 14 dzień/dni, Mysz, Samiec, Wartość eksperymentalna, Skóra, 14 dzień(y))

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

Silicon Dioxide (112945-52-5)

pH	3,6 - 4,5 (4 %)
----	-----------------

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

pH	Brak danych w piśmiennictwie
----	------------------------------

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Rozpuszczalność w wodzie)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Brak danych w piśmiennictwie
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Rozpuszczalność w wodzie)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany	
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany	
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Glass Filler (N/A)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
BisGMA (1565-94-2)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany	
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 408 (90-dniowe badanie toksyczności pokarmowej po podaniu powtarzanym u gryzoni), Wytyczne: Metoda UE B.26 (badanie toksyczności podprzewlekłej pokarmowej: 90-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu powtarzanym u gryzoni)
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	300 mg/kg masy ciała Zwierzę: królik
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	300 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczne: Wytyczna OECD 408 (90-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu powtarzanym u gryzoni), Wytyczne: Metoda UE B.26 (Badanie toksyczności podprzewlekłej pokarmowej: 90-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu powtarzanym u gryzoni), Uwagi dotyczące wyników: inne:
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	300 mg/kg masy ciała Zwierzę: królik

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	350 ppm Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD nr 413 (Subprzewlekła toksyczność inhalacyjna: badanie 90-dniowe), Uwagi dotyczące wyników: inne:
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 422 (Połączone badanie toksyczności dawki powtarzanej z badaniem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej)
NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	100 ppm Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD nr 413 (Subprzewlekła toksyczność inhalacyjna: badanie 90-dniowe), Uwagi dotyczące wyników: inne:

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Choice 2 / eCement	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Lepkość, kinematyczna	2,74 mm²/s (20 °C, OECD 114: Lepkość cieczy)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Lepkość, kinematyczna	6,166 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	10,1 mg/l Badane organizmy (gatunki): Danio rerio (poprzednia nazwa: Brachydanio rerio)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1,2 mg/l Badane organizmy (gatunki): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 0,68 mg/l Badane organizmy (gatunki): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Ryby [1]	34,7 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pimephales promelas
LC50 - Ryby [2]	60,9 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	97,3 mg/l (bezkąrowce, słodka woda)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Badane organizmy (gatunki): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
Algi ErC50	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Test zahamowania wzrostu, 72 godziny, Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Słodka woda, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
LOEC (przewlekłe)	97,3 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: '21 dni'

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
NOEC (przewlekła)	37,2 mg/l Badane organizmy (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 dni"
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Ryby [1]	0,731 mg/l Źródło: Struktura ekologiczna Zależności między aktywnością a
EC50 - Skorupiaki [1]	> 9,22 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna
Algi ErC50	3,88 mg/l (OECD 201: Alga, Test zahamowania wzrostu, 72 godziny, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Słodka woda, Wartość doświadczalna, GLP)
BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Ryby [1]	0,537 mg/l Źródło: ECOSAR
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Organizmy badane (gatunki): Danio rerio (poprzednia nazwa: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	72,8 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Test zahamowania wzrostu, 72 godziny, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Słodka woda, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
LOEC (przewlekłe)	100 mg/l Badane organizmy (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: '21 dni'
NOEC (przewlekła)	32 mg/l Badane organizmy (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: '21 dni'
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
Choice 2 / eCement	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Glass Filler (N/A)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji w wodzie.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo ulega biodegradacji w wodzie, z natury ulega biodegradacji.
BisGMA (1565-94-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o biodegradacji w wodzie.

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji w wodzie.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3 Źródło: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,76 (Wartość doświadczalna, metoda UE A.8: Współczynnik podziału, 22,6 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Ryby [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Ryby, Słodka woda, Wartość obliczeniowa)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,193 (Wartość doświadczalna, OECD 117: Współczynnik podziału (n-oktanol/woda), metoda HPLC, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Potencjał bioakumulacji (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,94 (Wartość szacunkowa)
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych o bioakumulacji.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,3 (wartość doświadczalna, OECD 117: Współczynnik podziału (n-oktanol/woda), metoda HPLC)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
12.4. Mobilność w glebie	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Mobilność w glebie	1512 Źródło: EPI SUITE
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Napięcie powierzchniowe	Brak danych w piśmiennictwie
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Wartość obliczona)
Ekologia - gleba	Wysoka mobilność w glebie.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Napięcie powierzchniowe	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Napięcie powierzchniowe roztworów wodnych)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Oszacowanie współczynnika adsorpcji (Koc) na glebie i osadach ściekowych przy użyciu wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC), wartość doświadczalna, GLP)
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Wartość obliczona)

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Ekologia - gleba	Bardzo mobilny w glebie.
------------------	--------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. 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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

ADN

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

RID

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

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Grupa pakowania (IMDG)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (IATA)	: Nie dotyczy
Grupa opakowań (ADN)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	: Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

Transport lotniczy

Brak danych

Transport śródlądowy

Brak danych

Transport kolejowy

Brak danych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

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

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

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

Choice 2 / eCement

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Zastępuje wersję z dn.	Zmodyfikowano
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Karta charakterystyki (SDS), EU

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.