

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa Wyrobu FIS VL 410 C

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odrzucane

Relatywnie określone zastosowania do iniekcji chemicznych

Zalecane ograniczenia Brak przy normalnej obsłudze. Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
telefon: +49(0)7443 12-0
faks: +49(0)7443 12-4222
Email: info-sdb@fischer.de
Internet: www.fischer.de

Dostawca fischerpolska Sp.z o.o.
ul. Albartosów 2
PL-30-716 Kraków
telefon: +48 1 22 90 08 80
faks: +48 1 22 90 08 88
Email: tomasz.kaczkowski@fischerpolska.pl
Internet:

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48 12 290 08 80 lub +48 605 106 820 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa

cement portlandzki, Tetrametylen dimethacrylate, 2-hydroxypropyl methacrylate, nadtlenuk benzoilu, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Zwrot(y) H

H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwrot(y) P

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102: Chronić przed dziećmi.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenie dla zdrowia

Nieznane.

Specjalne odnośniki dotyczące zagrożeń dla człowieka i środowiska naturalnego

Nieznane.

Wskazanie zagrożeń

Nieznane.

Wskazówki dot. zagrożeń

Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

składnik	CAS-Nr.	klasyfikacja 1272/2008/WE	koncentracja
cement portlandzki	CAS-Nr.: 65997-15-1 Nr EC: 266-043-4 REACH-Nr.: Substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji zgodnie z rozporządzeniem	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	10.0 - 25.0 % wag.

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

składnik	CAS-Nr.	klasyfikacja 1272/2008/WE	koncentracja
	dzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH].		
Tetrametylen dimethacrylate	CAS-Nr.: 2082-81-7 Nr EC: 218-218-1 REACH-Nr.: 01-2119967415-30	Skin Sens. 1; H317	10.0 - 25.0 % wag.
2-hydroxypropyl methacrylate	CAS-Nr.: 27813-02-1 Nr EC: 248-666-3 REACH-Nr.: 01-2119490226-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	2.5 - 10.0 % wag.
nadtlenek benzoilu	CAS-Nr.: 94-36-0 Nr EC: 202-327-6 Nr Indeksu: 617-008-00-0 REACH-Nr.: 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 2.5 % wag.
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	*CAS-Nr.: 2682-20-4 *Nr EC: 220-239-6 *REACH-Nr.: 01-2120764690-50	*Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1A; H317	< 0.01 % wag.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- *Porady ogólne W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
- *W przypadku wdychania W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- *W przypadku kontaktu ze skórą W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- *W przypadku kontaktu z oczami W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- *W przypadku połknięcia W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i pokaż opakowanie lub etykietę.
W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą i nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia).
NIE wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- *Objawy. Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Natychmiastowa pomoc medyczna Brak danych

Specjalnej pomocy medycznej Brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

*Odpowiednie środki gaśnicze Dwutlenek węgla (CO₂)
Proszek gaśniczy
Piana
Rozpylony strumień wody

*Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

*Specjalne zagrożenia wynikające z narażenia na działanie substancji lub preparatu, produktów ich spalania lub wydzielonych gazów Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować tworzenie się par metakrylanu metylu. Pary są cięższe od powietrza.
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

*Inne informacje dot. zwalczania pożaru Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.
Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Osobiste środki ostrożności Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.
Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

*Środowiskowe środki ostrożności Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

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

*Metody oczyszczania Zebrać mechanicznie.
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

*Odsyłacz do innych sekcji Patrz dział 8.
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

6.5 Dodatkowe informacje

*Inne informacje Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

*Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Uwaga: Podczas obróbki w stanie utwardzonym produkowane pyłu.

*Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

*Wymagania dot. pomieszczeń magazynowych i zbiorników Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

*Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania Należy przestrzegać: Przepisy krajowe

Niemiecka klasa przechowywania 10-13 (TRGS 510)

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowanie(a) do iniekcji chemicznych
Szczegółowe wskazówki: patrz dokumentacja techniczna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

cement portlandzki

Polska		
Maksymalne dopuszczalne stężenie / mg/m³	Odkośnik	źródło
6	pył całkowity 2 mg/m ³	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ1) z dnia 29 lipiec...

nadtlenek benzoilu

Polska			
Wartość długoterminowa / mg/m³	Wartość krótkoterminowa / mg/m³	Maksymalne dopuszczalne stężenie / mg/m³	źródło
5	10	-	dane firmy

8.2 Kontrola narażenia

*Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.
*Ochrona rąk	nie wymagane przy normalnym użyciu
Odpowiedni materiał	Kauczuk butylowy, CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy), NBR (Nitylokauczuk)
Nieodpowiedni materiał	Nie zaleca się rękawic gumowych ani z PVC.
Grubość materiału	dostosować do zastosowania i czasu wykorzystania
Czas przełomu	dostosować do zastosowania i czasu wykorzystania
Uwagi	Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).
wskazówka	Wymienić w przypadku zużycia.
*Ochrona oczu	Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.
Ochrona skóry i ciała	Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
Odkośnik	Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
*Zabezpieczenia ogólne dotyczące bezpieczeństwa i higieny	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę.

*Informacja dot. przepisów w zakresie ochrony środowiska

Nie są wymagane żadne szczególne środki w zakresie ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

*Postać	Pasta
Barwa	szary
*Zapach	charakterystyczny
Granica notowania zapachu	nieokreślony
pH	Brak danych
Temperatura topnienia [°C] / Temperatura topnienia [°C]	Brak danych
*Temperatura wrzenia [°C]	Brak danych
Temperatura zapłonu [°C]	> 100
Szybkość parowania [kg/(s*m ²)]	Brak danych
Zapalność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Granice wybuchowości [Vol-%]	
Dolna wartość graniczna	nieokreślony
Górna wartość graniczna	nieokreślony
Ciśnienie pary [kPa]	Brak danych
Zagęszczenie oparów	Brak danych
Gęstość [g/cm ³]	1,7 - 1,8
Temperatura	20 °C
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie [g/l]	nieokreślony
Rozpuszczalność [g/l]	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)	Brak danych
*Samozapalność	bez znaczenia
Temperatura rozkładu [°C]	nieokreślony
Lepkość dynamicznie [kg/(m*s)]	180 - 230
Temperatura	20 °C

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

*Właściwości wybuchowe bez znaczenia

*Ryzyko eksplozji. bez znaczenia

Właściwości utleniające Nie

9.2 Inne informacje

Względna gęstość par w stosunku do powietrza (powietrze=1) nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

*Rozkład cieplny W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2 Stabilność chemiczna

*Stabilność chemiczna Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

*Niebezpieczne reakcje W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

*Warunki niepożądane Mieszanina jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Materiały niepożądane Nie dotyczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

*Niebezpieczne produkty rozkładu Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność w wypadku połknięcia [mg/kg]

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki			
Wartość	Kryterium testowe	Uwagi	źródło
> 2000	LD50	wartość z literatury	dane firmy

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

Tetrametylen dimethacrylate			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
> 2000	LD50	szczur	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate				
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Uwagi	źródło
> 2000	LD50	szczur	OECD 401 Limit Test.	dane firmy

* nadtlenek benzoilu			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
> 5000	LD50	Szczur	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Wartość	Kryterium testowe	źródło
600	LC50	dane firmy

Działanie toksyczne przez skórę [mg/kg]

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki				
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Uwagi	źródło
> 2000	LD50	królik	badanie wartości granicznej 2000 mg / kg	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
> 3000	LD50	królik	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
> 5000	LD50	królik	dane firmy

* nadtlenek benzoilu		źródło
Wartość		
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Wartość	Kryterium testowe	źródło
> 5000	LD50	dane firmy

Toksyczność przy wdychaniu [mg/l]

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki	
--------------------	--

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Odkośnik	źródło
> 5	LC50	szczur	Test Ograniczony 5 g/m³	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
Brak danych	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Brak danych	dane firmy

nadtlenek benzoilu				
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Odkośnik	źródło
24300	LC50	szczur	(pył)	dane firmy

Drażniące działanie na skórę

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki	
Wartość	źródło
Produkt drażniący	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji.	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate		
Wartość	Rodzaj pomiaru	źródło
Brak podrażnienia skóry	Wytyczne OECD 404 w sprawie prób	dane firmy

* nadtlenek benzoilu	
Wartość	źródło
Podrażnienie skóry	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Wartość	źródło
Działa drażniąco na oczy.	SimChem

Działanie drażniące na oko

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki	
Wartość	źródło
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	dane firmy

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji.	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate		
Wartość	Rodzaj pomiaru	źródło
drażniący	OECD 405	dane firmy

* nadtlenek benzoilu	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Wartość	źródło
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	SimChem

Efekt podrażnienia dróg oddechowych

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

* nadtlenek benzoilu	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Wartość	źródło
Może powodować reakcję alergiczną skóry.	SimChem

Uczulenie

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki	
Wartość	źródło
Nie zaobserwowano objawów uczulenia.	dane firmy

* Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
Środek uczulający skórę	dane firmy

* 2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

Środek uczulający skórę	dane firmy
-------------------------	------------

* nadtlenek benzoilu	
Wartość	źródło
Uczulenia skóry.	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Wartość	źródło
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	SimChem

Działanie rakotwórcze

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

* Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
Nie zawiera składników rakotwórczych	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

* nadtlenek benzoilu	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	SimChem

Mutagenność

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

* 2-hydroxypropyl methacrylate

Wartość	Uwagi	źródło
Nie stosować.	OECD 471 (Ames Test) / OECD 476.	dane firmy

* nadtlenek benzoilu

Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	SimChem

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki

Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate

Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

* 2-hydroxypropyl methacrylate

Wartość	Uwagi	źródło
Nie stosować.	OECD 422	dane firmy

* nadtlenek benzoilu

Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	SimChem

Działanie żrące

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki

Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

* Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

* 2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

* nadtlenek benzoilu	
Wartość	źródło
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	dane firmy

Specyficzna toksyczność organu docelowego (jednorazowe narażenie) [mg/kg]

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki	
Specyficzne działania	źródło
Działa drażniąco na drogi oddechowe. (pył)	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate	
Specyficzne działania	źródło
nie	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Uwagi	źródło
Nie stosować.	dane firmy

* nadtlenek benzoilu	
Uwagi	źródło
*1)	dane firmy

*1): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Uwagi	źródło
*1)	SimChem

*1): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Specyficzna toksyczność organu docelowego (powtórne narażenie) [mg/kg]

Składniki niebezpieczne

* cement portlandzki	
Uwagi	źródło
*1)	dane firmy

*1): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Tetrametylen dimethacrylate	
Specyficzne działania	źródło
nie	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Uwagi	źródło
Nie stosować.	dane firmy

* nadtlenek benzoilu	
Uwagi	źródło
*1)	dane firmy

*1): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Uwagi	źródło
*1)	SimChem

*1): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Dodatkowe informacje

*Pozostałe dane (rozdz. 11) Produkt nie został przebadany.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb [mg/l]

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki		
Wartość	Kryterium testowe	źródło
> 100	LC50	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate				
Wartość	Kryterium testowe	Rodzaj pomiaru	Czas ekspozycji	źródło
32,5	LC50	DIN 38412	48 h	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate					
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	Czas ekspozycji	źródło
493	LC50	Leuciscus idus (Odmiana złotej rybki)	DIN 38412	48 h	dane firmy

nadtlenek benzoilu			
Wartość	Kryterium testowe	Czas ekspozycji	źródło
0,06	LC50	96 h	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	Czas ekspozycji	źródło
30	LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	OECD 203	96 h	dane firmy

Toksyczność dla daphnia [mg/l]

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
> 100	LC50	Daphnia magna (roz-wielitka)	dane firmy

* Tetrametylen dimethacrylate

Wartość	Kryterium testowe	Czas ekspozycji	źródło
30,8	EC50	48 h	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	Rodzaj pomiaru	źródło
> 130	EC50	Daphnia magna (roz-wielitka)	48 h	Wytyczne OECD 202 w sprawie prób	dane firmy

* nadtlenek benzoilu

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	źródło
0,11	EC50	Daphnia magna (duża pchła wod-na)	48 h	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	Rodzaj pomiaru	źródło
8,4	EC50	Daphnia magna (duża pchła wod-na)	48 h	OECD 202	dane firmy

Toksyczność dla alg [mg/l]

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki

Wartość	Kryterium testowe	źródło
> 100	EC50	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	źródło
---------	-------------------	----------------	----------------	--------

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

9,79	EC50	Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)	Wytyczne OECD 201 w sprawie prób	dane firmy
------	------	--	----------------------------------	------------

* 2-hydroxypropyl methacrylate

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	Rodzaj pomiaru	źródło
> 97,2	EC50	Selenastrum capricornutum	72 h	Wytyczne OECD 201 w sprawie prób	dane firmy

nadtlenek benzoilu

Wartość	Kryterium testowe	Czas ekspozycji	źródło
0,06	EC50	72 h	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	Rodzaj pomiaru	źródło
0,79	IC50:	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	dane firmy

NOEC (ryba) [mg/l]

Składniki niebezpieczne

* Tetrametylen dimethacrylate

Wartość	Kryterium testowe	źródło
25	NOEC	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	źródło
11,9	NOEC	Szpara międzyrzecowa	OECD 210	dane firmy

NOEC (rozwiłtka) [mg/l]

Składniki niebezpieczne

2-hydroxypropyl methacrylate

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	Czas ekspozycji	źródło
24,1	NOEC	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202	21 d	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	Czas ekspozycji	źródło
2,75	NOEC	Daphnia magna (duża)	OECD 211	21 d	dane firmy

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

		pchła wod- na)			
--	--	-------------------	--	--	--

NOEC (glon) [mg/l]

Składniki niebezpieczne

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on					
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	Czas ekspozycji	źródło
0,15	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72 h	dane firmy

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

*Mechanizmy eliminacyjne i rozdziałające Produkt nie został przebadany.

*Eliminacja w zakładzie oczyszczania ścieków Produkt nie został przebadany.

Rozkładalność biologiczna

Składniki niebezpieczne

cement portlandzki	
Wartość	źródło
Nie stosować. (substancja nieorganiczna)	dane firmy

Tetrametylen dimethacrylate	
Wartość	źródło
Łatwo biodegradowalny.	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Łatwo biodegradowalny.	dane firmy

* 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Wartość	źródło
Łatwo biodegradowalny.	dane firmy

12.3 Zdolność do bioakumulacji

*Bioakumulacja Produkt nie został przebadany.

*Współczynnik biokoncentracji (BCF) Produkt nie został przebadany.

12.4 Mobilność w glebie

*Podział w środowisku Brak danych

***Ruchomość**

Mobilność

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

*Wynik ustalenia oporności na rozkład biologiczny, właściwości toksycznych i bioakumulacyjnych (PBT)

Mieszanina nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu dyrektywy 67/548/EWG lub rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, mających przyporządkowane graniczne wartości wspólnotowe lub dla stanowiska pracy, sklasyfikowane w PBT / vPvB lub umieszczone na liście kandydatów.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

*Inne informacje ekologiczne

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

*Postępowanie z odpadami

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnić z pozostałych resztek.

Kod Odpadu

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:
Wyrób (zaprawa i Utwardzacz)
200127 - farby, tusze i kleje oraz żywice zawierające substancje niebezpieczne
080409 - odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
związany materiał i całkowicie wyciskane wkłady
200000 - ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO/IATA
14.1 Nr ONZ	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.2 Opis wyrobów	Nie jest towarem niebezpiecznym według ADR.	Nie jest towarem niebezpiecznym według IMDG.	Nie jest towarem niebezpiecznym według IATA.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.4 Grupa towarowa ze względu na opakowania	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
Inicjator zagrożenia	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



Przejrano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO/IATA
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN		Non dangerous good	Non dangerous good

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

*Środki ostrożności Nie wymaga się specjalnych środków.

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

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

*Dyrektywa Decopaint bez znaczenia

*Materiał niebezpieczny rakotwórczy wg załącznika II niem. Rozp. o materiałach niebezpiecznych (GefStoffV) Nie

*Ograniczenia zawodowe. bez znaczenia

*klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem ws. bezpieczeństwa w procesie produkcji bez znaczenia

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

*Ocena zagrożenia bez znaczenia
Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

*PODSTAWY PRAWNE Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 1998r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.), ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.), ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2002r. Nr 157, poz. 1433 z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445), rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i oceny udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006r., str. 1 z późn. zm.), rozporządzenie WE nr 648/2004

Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz. UE. L 04 104.1 z późn. Zm.)

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 1998r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.), Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.), Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2002r. Nr 157, poz. 1433 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445), Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i oceny udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006r., str. 1 z późn. zm.), Rozporządzenie WE nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz. UE. L 04 104.1 z późn. zm.), Rozporządzenie 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)

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany odnośnie do ostatniej wersji

Zmiany w stosunku do ostatniej wersji są zaznaczone *.

Wydźwięk zdań H

H241: Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
H301: Działa toksycznie po połknięciu.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H330: Wdychanie grozi śmiercią.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brzemienie klas zagrożeń

Skin Irrit.: Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.: Poważne uszkodzenie oczu
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.
Skin Sens.: Działanie uczulające na skórę
Eye Irrit.: Poważne działanie drażniące na oczy
Aquatic Acute: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Acute Tox.: Toksyczność ostra

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VL 410 C



innovative solutions

Przejrzano dnia: 30.03.2020

Wersja: 2.0/pl

Zastępuje wersję z dn.: 08.05.2019

Data wydruku: 30.03.2020

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Ocena
Skin Irrit. 2; H315	wyliczony
Eye Dam. 1; H318	wyliczony
Skin Sens. 1; H317	wyliczony

Zalecane ograniczenia

Brak przy normalnej obsłudze. Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.