

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa Wyrobu **FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)**
Unique Formulation Identifier FG70-60TM-Q00P-D23Y
(UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Relatywnie określone zastosowania do iniekcji chemicznych
Zalecane ograniczenia 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

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 VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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

tetrametylendimethacrylat , cement portlandzki , 2-hydroxypropyl methacrylate

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

Nie istnieją żadne informacje.

Specjalne odnośniki dotyczące zagrożeń dla człowieka i środowiska naturalnego

Nie istnieją żadne informacje.

Wskazanie zagrożeń

Nie istnieją żadne informacje.

Wskazówki dot. zagrożeń

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne

składnik	CAS-Nr.	klasyfikacja 1272/2008/WE	koncentracja
tetrametylendimethacrylat	CAS-Nr.: 2082-81-7 Nr EC: 218-218-1 REACH-Nr.: 01-2119967415-30	Skin Sens. 1B;H317	10.0 - 25.0 % wag.
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 - 20.0 % wag.

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

składnik	CAS-Nr.	klasyfikacja 1272/2008/WE	koncentracja
	dzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH].		
2-hydroxypropyl methacrylate	CAS-Nr.: 27813-02-1 Nr EC: 248-666-3 REACH-Nr.: 01-2119490226-37	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	2.5 - 10.0 % wag.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).
W przypadku wdychania	Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.
W przypadku kontaktu ze skórą	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. NIE STOSOWAĆ rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
W przypadku kontaktu z oczami	Usunąć szkła kontaktowe. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.
W przypadku połknięcia	Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. 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. Nie istnieją żadne informacje.

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

Natychmiastowa pomoc medyczna	W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.
Specjalnej pomocy medycznej	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	opary mgiełki spryskiwacza, (woda), Rozpylony strumień wody, piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek gaśniczy
Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa	Pełny strumień wody

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

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 wydzielanie się toksycznego gazu. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.
--	---

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju).
Inne informacje dot. zwalczania pożaru	Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osobiste środki ostrożności	Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska: Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
-----------------------------	---

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środowiskowe środki ostrożności	Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. 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	Zostawić do zakrzepnięcia. Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.
---------------------	---

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odsyłacz do innych sekcji	Odniesienia do innych sekcji : 7 / 8 / 13
---------------------------	---

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Środki higieny: Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. 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/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
Nieodpowiednie materiały na pojemniki.	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Niemiecka klasa przechowywania	10-13
Zalecana temperatura przechowywania	+5 - 25 °C

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

cement portlandzki

Polska		
Maksymalne dopuszczalne stężenie / mg/m ³	Odkładnik	źródło
6	pył całkowity 2 mg/m ³	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ¹) z dnia 29 lipiec...

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Ochrona rąk	Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne.

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Odpowiedni materiał	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Kauczuk butylowy, CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy), NBR (Nitrylokauczuk), Guma fluorowana
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. okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
Ochrona skóry i ciała	ubranie z długimi połami
Odnośnik	Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Zabezpieczenia ogólne dotyczące bezpieczeństwa i higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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. patrz punkt 6/7
Środki techniczne	Należy zadbać o należyłą wentylację.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Pasta
Barwa	beżowy
Zapach	charakterystyczny
Granica notowania zapachu	nieokreślony
Temperatura topnienia [°C] / Temperatura topnienia [°C]	Brak danych
Temperatura wrzenia [°C]	Brak danych
Temperatura zapłonu [°C]	> 100
Szybkość parowania [kg/(s*m2)]	Brak danych

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzało dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Zapalność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Granice wybuchowości [Vol-%]	
Uwagi	Brak danych
Ciśnienie pary [kPa]	Brak danych
Zagęszczenie oparów	Brak danych
Gęstość [g/cm ³]	1,7-1,8
Temperatura	23°C
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie [g/l]	Brak danych
Rozpuszczalność [g/l]	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)	Brak danych
Samozapalność	nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu [°C]	Brak danych
Lepkość dynamicznie [kg/(m*s)]	120 - 160
Temperatura	20°C
Właściwości wybuchowe	nie produkt wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reaktywność	W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
-------------	---

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.
-----------------------	---

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Materiały niepożądane Silne kwasy i utleniacze

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

tetramethylendimethacrylat			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
>5000	LD50	Szczur	dane firmy

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

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

Działanie toksyczne przez skórę [mg/kg]

Składniki niebezpieczne

tetramethylendimethacrylat			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
>3000	LD50	Królik	dane firmy

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

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

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Toksyczność przy wdychaniu [mg/l]**Składniki niebezpieczne**

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

cement portlandzki				
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Oдноśnik	źródło
> 5	LC50	szczur	Test Ograniczony 5 g/m ³	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Brak danych	dane firmy

LC50 inhalacja 1h dla gazów [ppmV]**Składniki niebezpieczne**

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

LC50 inhalacja 4h dla gazów [ppmV]**Składniki niebezpieczne**

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

LC50 inhalacja 1h dla oparów [mg/l]**Składniki niebezpieczne**

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

LC50 inhalacja 4h dla oparów [mg/l]**Składniki niebezpieczne**

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

LC50 inhalacja 4h dla pyłów i mgły [mg/l]

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Składniki niebezpieczne

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

LC50 inhalacja 1h dla pyłów i mgły [mg/l]**Składniki niebezpieczne**

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

Drażniące działanie na skórę**Składniki niebezpieczne**

tetrametylendimethacrylat				
Wartość	Rodzaj pomiaru	Gatunek badany	Czas ekspozycji	źródło
nie podrażniający.	FDA 1959	Królik	24 h	dane firmy

cement portlandzki	
Wartość	źródło
Produkt drażniący	dane firmy

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

Działanie drażniące na oko**Składniki niebezpieczne**

tetrametylendimethacrylat			
Wartość	Gatunek badany	Czas ekspozycji	źródło
nie podrażniający.	Królik	24 h	dane firmy

cement portlandzki	
Wartość	źródło
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	dane firmy

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

Efekt podrażnienia dróg oddechowych**Składniki niebezpieczne**

tetrametylendimethacrylat			
Wartość	Gatunek badany	Czas ekspozycji	źródło

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

nie podrażniający.	Mysz	24 h	dane firmy
--------------------	------	------	------------

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

Uczulenie**Składniki niebezpieczne**

tetrametylendimethacrylat			
Wartość	Rodzaj pomiaru	Gatunek badany	źródło
Działanie uczulające na skórę	OECD 429	Mysz	dane firmy

cement portlandzki	
Wartość	źródło
Nie zaobserwowano objawów uczulenia.	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Środek uczulający skórę	dane firmy

Działanie rakotwórcze**Składniki niebezpieczne**

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

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

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

Mutagenność**Składniki niebezpieczne**

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

cement portlandzki	
Wartość	źródło

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

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

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

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**Składniki niebezpieczne**

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

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

2-hydroxypropyl methacrylate		
Wartość	Uwagi	źródło
Nie stosować.	OECD 422	dane firmy

Działanie żrące**Składniki niebezpieczne**

tetrametylendimethacrylat			
Wartość	Rodzaj pomiaru	Gatunek badany	źródło
nie podrażniający.	FDA 1959	Królik	dane firmy

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

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

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

tetrametylendimethacrylat	
Uwagi	źródło
*1)	dane firmy

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

cement portlandzki

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

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

2-hydroxypropyl methacrylate	
Uwagi	źródło
Nie stosować.	dane firmy

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

Składniki niebezpieczne

tetrametylendimethacrylat	
Uwagi	źródło
*1)	dane firmy

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

cement portlandzki	
Uwagi	źródło
*1)	dane firmy

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

2-hydroxypropyl methacrylate	
Uwagi	źródło
Nie stosować.	dane firmy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb [mg/l]

Składniki niebezpieczne

tetrametylendimethacrylat						
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	Czas ekspozycji	Uwagi	źródło
32,5	LC50:	Leuciscus idus (Odmiana złotej rybki)	DIN 38412 / część 15	48 h	Końcowe analogie	dane firmy

cement portlandzki		
Wartość	Kryterium testowe	źródło
> 100	LC50	dane firmy

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

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

		na złotej rybki)			
--	--	------------------	--	--	--

Toksyczność dla daphnia [mg/l]**Składniki niebezpieczne**

tetramethylendimethacrylat					
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	Rodzaj pomiaru	źródło
7,51	EC10	Daphnia magna (duża pchła wodna)	48 h	OECD 211	dane firmy

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

Toksyczność dla alg [mg/l]**Składniki niebezpieczne**

tetramethylendimethacrylat					
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	Rodzaj pomiaru	źródło
9,78	EC50	Desmodesmus subspicatus	72 h	OECD 201	dane firmy

cement portlandzki		
Wartość	Kryterium testowe	źródło
> 100	EC50	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

NOEC (ryba) [mg/l]**Składniki niebezpieczne**

tetramethylendimethacrylat	
Wartość	źródło

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

20	dane firmy
----	------------

NOEC (rozwiłitka) [mg/l]

Składniki niebezpieczne

tetramethylendimethacrylat	
Wartość	źródło
20	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate				
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	źródło
24,1	NOEC	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202	dane firmy

NOEC (glon) [mg/l]

Składniki niebezpieczne

tetramethylendimethacrylat	
Wartość	źródło
20	dane firmy

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna

Składniki niebezpieczne

tetramethylendimethacrylat	
Uwagi	źródło
Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).	dane firmy

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

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Łatwo biodegradowalny.	dane firmy

12.3 Zdolność do bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Ruchomość

Składniki niebezpieczne

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

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Brak danych	dane firmy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Składniki niebezpieczne

tetramethyldimethacrylat	
Wartość	źródło
Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.	dane firmy

cement portlandzki	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

2-hydroxypropyl methacrylate	
Wartość	źródło
Nie stosować.	dane firmy

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. Puste opakowanie: Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. produkt: Może być usuwany w postaci stałej lub spalany w odpowiedniej instalacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

200000 - ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNI

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

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

14.8 Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje (capitulum 14.) -

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC < 1 g/l / < 0,1 %

Dyrektywa Decopaint bez znaczenia

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

Ograniczenia zawodowe. bez ograniczeń

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena zagrożenia przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla tego preparatu.

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik A (zaprawa)

Przejrzano dnia: 28.10.2020

Wersja: 2/pl



Zastępuje wersję z dn.: 15.09.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej zawiera więcej niż jeden scenariusz ekspozycji w formie zintegrowanej. Zawartość scenariuszy ekspozycji zamieszczono w rozdziałach 1.2, 8, 9, 12, 15 i 16.

Przepisy dodatkowe

Odpowiada arkusz danych o bezpieczeństwie 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

Wydźwięk zdań H

H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

Zmiany w stosunku do ostatniej wersji są zaznaczone *.

Podstawą danych jest dzisiejszy stan naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty odnośnie wymagań bezpieczeństwa. Dane nie mają znaczenia właściwości zapewnionych.

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa Wyrobu **FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)**

Unique Formulation Identifier (UFI) 7D70-Q047-E005-QQHW

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Relatywnie określone zastosowania do iniekcji chemicznych

Zalecane ograniczenia 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

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 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

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

nadtlenek dibenzoilu , 2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Zwrot(y) H

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenie dla zdrowia

Nie istnieją żadne informacje.

Specjalne odnośniki dotyczące zagrożenia dla człowieka i środowiska naturalnego

Nie istnieją żadne informacje.

Wskazanie zagrożeń

Nie istnieją żadne informacje.

Wskazówki dot. zagrożeń

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne

składnik	CAS-Nr.	klasyfikacja 1272/2008/WE	Czynnik M	koncentracja
nadtlenek dibenzoilu	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 1; H410	zapalny:10 chroniczna:10	10.0 - 25.0 %
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	CAS-Nr.: 2682-20-4 Nr EC: 220-239-6 Nr Indeksu: 613-326-00-9 REACH-Nr.: 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1A; H317 EUH071	zapalny:10 chroniczna:1	>= 0.0015 - 0.25 %

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).
W przypadku wdychania	Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.
W przypadku kontaktu ze skórą	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. NIE STOSOWAĆ rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
W przypadku kontaktu z oczami	Usunąć szkła kontaktowe. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.
W przypadku połknięcia	Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. 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. Nie istnieją żadne informacje.

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

Natychmiastowa pomoc medyczna	W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.
Specjalnej pomocy medycznej	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	opary mgiełki spryskiwacza, (woda), Rozpylony strumień wody, piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek gaśniczy
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	Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.
---	---

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

lub preparatu, produktów ich spalania lub wydzielonych gazów Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju).

Inne informacje dot. zwalczania pożaru Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osobiste środki ostrożności Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska: Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środowiskowe środki ostrożności Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. 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 Zostawić do zakrzepnięcia. Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odsyłacz do innych sekcji Odniesienia do innych sekcji : 7 / 8 / 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Środki higieny: Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. 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/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
Nieodpowiednie materiały na pojemniki.	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Niemiecka klasa przechowywania	10-13
Zalecana temperatura przechowywania	+5 - 25 °C

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

nadtlenek dibenzoilu

Polska		
Wartość długoterminowa / mg/m ³	Wartość krótkoterminowa / mg/m ³	źródło
5	10	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ¹) z dnia 29 lipiec...

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Ochrona rąk	Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne.

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Odpowiedni materiał	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Kauczuk butylowy, CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy), NBR (Nitrylokauczuk), Guma fluorowana
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. okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
Ochrona skóry i ciała	ubranie z długimi połami
Odnośnik	Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Zabezpieczenia ogólne dotyczące bezpieczeństwa i higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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. patrz punkt 6/7
Środki techniczne	Należy zadbać o należyłą wentylację.

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
Temperatura topnienia [°C] / Temperatura topnienia [°C]	Brak danych
Temperatura wrzenia [°C]	Brak danych
Temperatura zapłonu [°C]	> 100
Szybkość parowania [kg/(s*m2)]	Brak danych

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Zapalność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Granice wybuchowości [Vol-%]	
Uwagi	Brak danych
Ciśnienie pary [kPa]	Brak danych
Zagęszczenie oparów	Brak danych
Gęstość [g/cm ³]	1,7-1,9
Temperatura	23°C
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie [g/l]	Brak danych
Rozpuszczalność [g/l]	Brak danych
Współczynnik podziału n-okta- nol/woda (log P O/W)	Brak danych
Samozapalność	nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu [°C]	Brak danych
Lepkość dynamicznie [kg/(m*s)]	90-150
Temperatura	20°C
Właściwości wybuchowe	nie produkt wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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.

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Materiały niepożądane Silne kwasy i utleniacze

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

nadtlenek dibenzoilu			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
> 5000	LD50	szczur	dane firmy

2-metyloizotiazol-3(2H)-on		
Wartość	Kryterium testowe	źródło
600	LC50	dane firmy

Działanie toksyczne przez skórę [mg/kg]

Składniki niebezpieczne

2-metyloizotiazol-3(2H)-on		
Wartość	Kryterium testowe	źródło
> 5000	LD50	dane firmy

Toksyczność przy wdychaniu [mg/l]

Składniki niebezpieczne

nadtlenek dibenzoilu			
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	źródło
> 24300	LC50	szczur	dane firmy

Uczulenie

Składniki niebezpieczne

2-metyloizotiazol-3(2H)-on			
Wartość	Rodzaj pomiaru	Gatunek badany	źródło
Działanie uczulające na skórę	OECD 429	Mysz	dane firmy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb [mg/l]

Składniki niebezpieczne

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on					
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

nadtlenek dibenzoilu				
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	źródło
0,11	EC50	Daphnia magna (duża pchła wodna)	48 h	dane firmy

2-metyloizotiazol-3(2H)-on					
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Czas ekspozycji	Rodzaj pomiaru	źródło
8,4	EC50	Daphnia magna (duża pchła wodna)	48 h	OECD 202	dane firmy

Toksyczność dla alg [mg/l]

Składniki niebezpieczne

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-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]

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

Składniki niebezpieczne

2-metyloizotiazol-3(2H)-on				
Wartość	Kryterium testowe	Gatunek badany	Rodzaj pomiaru	źródło
11,9	NOEC	Szpara międzyrzycowa	OECD 210	dane firmy

NOEC (rozwielitka) [mg/l]	1
Kryterium testowe	NOEC
Gatunek badany	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Rodzaj pomiaru	OECD 202
Uwagi	Informacje na temat mieszaniny (Dane eksperymentalne)

NOEC (glon) [mg/l]	0,5
Kryterium testowe	NOEC
Gatunek badany	Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj pomiaru	OECD 201
Uwagi	Informacje na temat mieszaniny (Dane eksperymentalne)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna

Składniki niebezpieczne

2-metyloizotiazol-3(2H)-on	
Wartość	źródło
Łatwo biodegradowalny.	dane firmy

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. Puste opakowanie: Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. produkt: Może być usuwany w postaci stałej lub spalany w odpowiedniej instalacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
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)

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl






Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

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 SELEKTYWNI

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO/IATA
14.1 Nr ONZ	3077	3077	3077
14.2 Opis wyrobów	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Prawidłowa nazwa przewożowa UN		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4 Grupa towarowa ze względu na opakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	U - Zagrożający środowisku	U - Zanieczyszczenia morskie	U - niebezpieczna dla środowiska
Uwagi	Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w oryginalnym opakowaniu (Specjalne Postanowienie 375)	Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w oryginalnym opakowaniu (Zwolnienie na podstawie IMDG 2.3.2.5)	Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w oryginalnym opakowaniu (Specjalne Postanowienie A197)
Etykiety			
Nr zagrożenia	90		
Kategoria	3		
Kod klasyfikacji	M7		
Kod ograniczenia w przypadku tunelu	-		
Inicjator zagrożenia	dibenzoyl peroxide	dibenzoyl peroxide	dibenzoyl peroxide
EmS		F-A;S-F	
Kategoria spiętrzenia		A	

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

VOC < 1 g/l / < 0,1 %

Dyrektywa Decopaint bez znaczenia

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

Ograniczenia zawodowe. bez ograniczeń

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena zagrożenia przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla tego preparatu. Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej zawiera więcej niż jeden scenariusz ekspozycji w formie zintegrowanej. Zawartość scenariuszy ekspozycji zamieszczono w rozdziałach 1.2, 8, 9, 12, 15 i 16.

Przepisy dodatkowe Odpowiada arkusz danych o bezpieczeństwie 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

Wydźwięk zdań H
H241: Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
H301: Działa toksycznie po połknięciu.
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H330: Wdychanie grozi śmiercią.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brzemienie klas zagrożeń
Eye Irrit.: Poważne działanie drażniące na oczy
Skin Sens.: Działanie uczulające na skórę
Aquatic Acute: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Acute Tox.: Toksyczność ostra
Eye Dam.: Poważne uszkodzenie oczu

Karta charakterystyki zgodnie Z 1907/2006/WE

Nazwa Handlowa Wyrobu: FIS VS Plus 360 S - Składnik B (Utwardzacz)

Przejrzano dnia: 16.04.2021

Wersja: 3/pl



Zastępuje wersję z dn.: 27.10.2020

Data wydruku: 16.04.2021

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

Klasyfikacja	Ocena
Eye Irrit. 2; H319	wyliczony
Skin Sens. 1A; H317	wyliczony
Aquatic Acute 1; H400	wyliczony
Aquatic Chronic 1; H410	wyliczony

Zalecane ograniczenia

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

Zmiany w stosunku do ostatniej wersji są zaznaczone *.

Podstawą danych jest dzisiejszy stan naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty odnośnie wymagań bezpieczeństwa. Dane nie mają znaczenia właściwości zapewnionych.