

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO NO. 1 400 PRO

Kod handlowy: 400P

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Klej sypki na bazie cementowej

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Sopro Polska Sp. z o.o.

ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa

Odpowiedzialny: e-mail: recepcja@sopro.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Poison center (w godz.: 8.00-16.00): (22) 335 23 00

Sopro Polska Sp. z o.o.: tel. +48 (0) 22 335 23 00 - fax: +48 (0) 22 335 23 09 (office hours)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1B	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261	Unikać wdychania pyłu.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera:

Cement Portlandzki, Cr (VI) <2ppm

mrówczan wapnia

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki (o średnicy mniejszej niż 10 mikronów zgodnie z ACGIH) może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.

Produkt zawiera cement, który w kontakcie z płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy) może powodować podrażnienia lub oparzenia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja mieszaniny: SOPRO NO. 1 400 PRO

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥25 - <50 %	Wolna krzemionka krystaliczna(d > 10u)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥25 - <50 %	Cement Portlandzki, Cr (VI) <2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥1 - <2.5 %	mrówczan wapnia	CAS:544-17-2 EC:208-863-7	Eye Dam. 1, H318	01-2119486476-24-XXXX
≥0.49 - <1 %	Wodorotlenek wapnia	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	Wolna krzemionka krystaliczna(Ř <10 l)(*)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 2, H373	
<0.0015 %	metanol; alkohol metylowy	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44-XXXX
<0.0015 %	vinyl acetate	CAS:108-05-4 EC:203-545-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471301-50-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

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

Zebrać mechanicznie i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrać do pojemników i przekazać do zagospodarowania.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Ceiling	Długoterm inowe mg/m3	Długoterm inowe ppm	Krótkoter minowe mg/m3	Krótkoter minowe ppm	Zachowanie	Uwag
Wolna krzemionka krystaliczna(d > 10u)	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		0,1					UK, respirable crystalline
	National	SWEDEN		0,100					SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORWAY		0,300					NORWAY, K 7
	NDS	POLAND		2,000					frakcja wdychalna
	NDS	POLAND		0,3					frakcja respirabilna
	National	NORWAY		0,300		0,600			DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	NORWAY		0,100		0,200			DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	SWITZERLAND		0,15					
Cement Portlandzki, Cr (VI) <2ppm	National	FINLAND		5					FINLAND, inhalerbar damm
	National	FINLAND		1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLAND		6					frakcja wdychalna
	NDS	POLAND		2					frakcja respirabilna
	SUVA	SWITZERLAND		5					
	ACGIH			1					
	National	SPAIN		4					
	National	FINLAND		5					
	National	FINLAND		1					
	National	PORTUGAL		10					
	National	BELGIUM		10					
	NDS	POLAND		6					
	NDS	POLAND		2					
	National	HUNGARY		10					
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		10					
	National	LATVIA		6					
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10					inhalable dust
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		4,000					respirable dust
	National	CROATIA		10		10			
	ACGIH			1					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; pulmonary function;respiratory symptoms;asthma

	Malaysi a OEL	MALAYSIA	10		5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10	30	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10	12	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4	30	
	National	ROMANIA	10		
	National	CROATIA	10		
	National	CROATIA	4		
Wodorotlenek wapnia	EU	NNN	1	4	
	ACGIH	NNN	5		
	DFG	GERMANY	C	2	
	ACGIH		5		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN	1		
	National	FRANCE	5		
	National	SPAIN	1	4	
	National	GREECE	1	4	
	National	DENMARK	1		
	National	FINLAND	1	4	
	National	GERMANY	1		
	National	PORTUGAL	5		
	National	NORWAY	1	2	
	National	BELGIUM	5		
	NDS	POLAND	2		
	NDS	POLAND	1		
	NDSCh	POLAND		4	
	NDSCh	POLAND		6	
	NDS	NETHERLAND S	1	4	
	National	CZECHIA	1		
	National	HUNGARY	1	4	
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	5		
	National	ESTONIA	1	4	
	National	LATVIA	1	4	
	National	CZECHIA	C	4	
	National	SLOVAKIA	5		

	National SLOVENIA		5					
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		1			4		
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		1			15		
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		5			4		
	National BULGARIA		1			4		
	National ROMANIA		1			4		
	TUR TURKEY		5					
	National LITHUANIA		1			4		
	National CROATIA		1			4		
	EU		5					Wskazujący
Wolna krzemionka krystaliczna($R < 10 l$)(*)	National SWEDEN		0,1					SWEDEN, respirable aerosol
	National NORWAY		0,3					NORWAY, K 7
	NDS POLAND		2					frakcja wdychalna
	NDS POLAND		0,3					frakcja respirabilna
	National NORWAY		0,3			0,6		DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National NORWAY		0,1			0,2		DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	EU NNN		0,1					A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	ACGIH NNN		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
metanol; alkohol metylowy	SUVA NNN		260	200	1040	800		
	National SWEDEN		250	200	350	250		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		270	200	330	250		FINLAND, hud
	National NORWAY		130	100				NORWAY, H
	NDS NNN		100					
	NDSCh NNN		300					
	National NORWAY		260	200	520	400		
	ACGIH NNN			200		250		Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	DFG GERMANY C				260	200		
	ACGIH			200		250		Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous

						route;eye damage;headache; dizziness;nausea
vinyl acetate	National SWEDEN	250	200			
	EU	260	200			Wskazujący
						Possibility of significant uptake through the skin
	National FRANCE	260	200	1300	1000	
	National SPAIN	266	200			
	National GREECE	260	200	325	250	
	National DENMARK	260	200			
	National FINLAND	270	200	330	250	
	National GERMANY	270	200			
	National PORTUGAL	260	200		250	
	National NORWAY	130	100	162,5	125	
	National BELGIUM	266	200	333	250	
	NDS POLAND	100				
	NDSCh POLAND			300		
	CHE SWITZERLAND			1040	800	
	NDS NETHERLANDS	133				
	National CZECHIA	250				
	National HUNGARY	260				
	Malaysi a OEL	262	200			Skin notation
	National ESTONIA	250	200	350	250	
	National LATVIA	260	200			
	National CZECHIA C			1000		
	National SLOVAKIA	260	200			
	National SLOVENIA	260	200			
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	266	200	333	250	
	National BULGARIA	260,0	200			
	National ROMANIA	260	200			
	TUR TURKEY	260	200			
	National LITHUANIA	260	200			
	National CROATIA	260	200			
NDS POLAND	10					
National SWEDEN	18	5	35	10	SWEDEN, Short- term value, 15 minutes average value	
National FINLAND	18	5	35	10		
National NORWAY	17,6	5	35,2	10	NORWAY, K	
NDSCh POLAND	30					
National NORWAY	30	10	60	20		
ACGIH NNN		10		15	A3 - URT, eye and skin irr, CNS impair	
ACGIH		10		15	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;CNS	

National SWEDEN	18	5		
National FRANCE	17,6	5	35,2	10
National SPAIN	17,6	5	35,2	10
National GREECE	17,6	5	35,2	10
National DENMARK	18	5		
National GERMANY	18	5		
National PORTUGAL	17,6	5	35,2	10
National NORWAY	17,6	5	35,2	10
National BELGIUM	17,6	5	35,2	10
NDSCh POLAND			30	
CHE SWITZERLAND			35	10
NDS NETHERLANDS	18		36	
National CZECHIA	18			
National HUNGARY	17,6		35,2	
Malaysi MALAYSIA a OEL	35	10		
National ESTONIA	18	5	35,2	10
National LATVIA	17,6	5	35,2	10
National CZECHIA C			36	
National SLOVAKIA C			35,2	
National SLOVAKIA	36	10		
National SLOVENIA	17,6	5	35,2	10
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	17,6	5	35,2	10
National BULGARIA	17,6	5	35,2	10
National ROMANIA	17,6	5	35,2	10
TUR TURKEY	17,6	5	35,2	10
National LITHUANIA	17,6	5	35,2	10
National CROATIA	17,6	5	35,2	10
EU	17,6	5	35,2	10

Wskazujący

Biologiczny indeks ekspozycji

Nr CAS	Komponent	wartość	Jednostka miary	średni	Wskaźnik biologiczny	Okres próbkowania
67-56-1	metanol; alkohol metylowy	15	mg/L	Urine	Methyl alcohol	End of turn

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	PNEC Limit	Druga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
mrówczan wapnia	544-17-2	1,5 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		
		13,4 mg/kg	Słodka woda osady		
		0,2 mg/l	Woda morską		
		2 mg/l	Słodka woda		
		10 mg/l	Intermittent		

			release
		1,34 mg/kg	Woda morska osady
		13,4 mg/kg	Słodka woda osady
		2,21 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	0,49 mg/l	Słodka woda
vinyl acetate	108-05-4	0,016 mg/l	Słodka woda
		0,0016 mg/l	Woda morska
		0,126 mg/l	Intermittent release
		0,067 mg/kg	Słodka woda osady
		0,0067 mg/kg	Woda morska osady
		0,0035 mg/kg	Gleba (rolnictwo)

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
mrówczan wapnia	544-17-2			23,9 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		337 mg/m3		83,2 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		337 mg/m3		83,2 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		4780 mg/kg		2390 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		4780 mg/kg		2390 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		16,7 mg/cm2		8,3 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe	
		16,7 mg/cm2		8,3 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe	
vinyl acetate	108-05-4			0,42 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				35,2 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				35,2 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe	
				17,6 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				17,6 mg/m3	przez wdychanie	Okres długi, skutki miejscowe	

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN 374)

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zalecane są rękawice nitylowe (1,3 mm; 480 min). Nie zalecane rękawice: które nie są wodoodporne.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie zredukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać maskę przeciwpyłową (P2) - (EN 149).

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny: Ciało stałe

Wygląd i Kolor: Proszek szary

Zapach: cementowy

Próg zapachu: N.A.

pH: N.A.

pH (w roztworze wodnym, 10%) 12,00

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: N.A.

Szybkość parowania: N.A.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.

Gęstość par: N.A.

Prężność par: N.A.

Gęstość względna: N.A.

Rozpuszczalność w wodzie: <5 g/l

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A. - Ten produkt jest mieszaniną

Temperatura samozapłonu: N.A. - Nie powoduje wybuchu lub samozapłonu w kontakcie z powietrzem w temperaturze pokojowej

Temperatura rozkładu: N.A.

Lepkość: N.A.

Właściwości wybuchowe: == - Nie zawiera składników o właściwościach wybuchowych

Właściwości utleniające: N.A. - Nie zawiera składników o właściwościach utleniających

Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Cement powoduje silną reakcję alkaliczną w kontakcie z wodą i płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy), dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

Wolna krzemionka krystaliczna(d > 10u)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg LD50 Skóra > 2000 mg/kg
mrówczan wapnia	a) toksyczność ostra g) szkodliwe działanie na rozrodczość	LD50 Ustny Szczur = 2650 mg/kg LD50 Skóra > 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 0,64 mg/l 4h LD50 Ustny Szczur = 2650 mg/kg NOAEL Ustny Szczur = 956 mg/kg
Wodorotlenek wapnia	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Królik > 2500 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 7340 mg/kg
Wolna krzemionka krystaliczna(R < 10 l)(*)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg
metanol; alkohol metylowy	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur = 22500 Ppm 8h LD50 Ustny Szczur = 6200 mg/kg LD50 Skóra Królik = 15840 mg/kg
vinyl acetate	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3500 mg/kg LD50 Skóra Królik = 7440 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 15,8 mg/l 4h LD50 Skóra Królik = 2335 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 3680 Ppm 4h LD50 Ustny Szczur = 2900 mg/kg

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi

oddechowe lub skórę

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

f) rakotwórczość

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Ilość	Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
>=1 - <2.5 %	mrówczan wapnia	CAS: 544-17-2 - EINECS: 208-863-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1000 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1000 mg/l 48 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Bacteria > 22,1 mg/l b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 100 mg/l - 21 d b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi > 500 mg/l a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 500 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Brachydanio rerio >= 1000 mg/l 96h IUCLID
>=0.49 - <1 %	Wodorotlenek wapnia	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 50,6 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 457 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 49,1 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 184,57 mg/l 72 e) Toksyczność dla roślin : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d
<0.0015 %	metanol; alkohol metylowy	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 28200 mg/l 96h EPA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss 19500 mg/l 96h EPA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss 18 ml/l 96h EPA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus 13500 mg/l 96h EPA

<0.0015 % vinyl acetate

CAS: 108-05-4 -
EINECS: 203-
545-4

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Worm Eisenia foetida > 1 mg/cm² 48h IUCLID

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 12,6 mg/l 48

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 7,48 mg/l 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 0,551 mg/l - 34 d

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 4,77 mg/l 48

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 14 mg/l 96h EPA

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus 15,04 mg/l 96h EPA

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Poecilia reticulata 26,1 mg/l 96h EPA

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

N.A.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa opakowaniowa

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Produkt zawiera Cr (VI) zgodnie z limitami określonymi w załączniku XVII pkt. 47. Przestrzegaj warunków i okresów przechowywania zawartych na opakowaniu.

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (UE) nr 2015/830

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

N.A.

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3, 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 69

Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka .
H370	Powoduje uszkodzenie narządów .
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3

3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.6/2	Carc. 2	Rakotwórczość, Kategoria 2
3.8/1	STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
3.2/2	Metoda obliczeniowa
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1B	Metoda obliczeniowa
3.8/3	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

VOC: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód