

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA
SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu **Exhaust Cement****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zalecane zastosowanie Szczeliwa.
Zastosowania odradzane Brak danych.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Mecfill
Branderij 4
9351 NX Leek
Nederland
Tel: +31 (0) 594 - 51 88 16
Fax: +31 (0) 594 - 51 33 13
E-mail: mectecdesign@planet.nl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Wojewódzki Ośrodek Toksykologiczny Szpitala Praskiego, Warszawa+48 22 619 66 54

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)**

Działa żrąco/drażniąco na skórę	Kategoria 1B - H314
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 1 - H318
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 3 - H335

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania**Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożeń**H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

P260 - Nie wdychać pyłu/par cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

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

Zawiera

Kwas krzemowy, sól sodowa

2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneksiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Substancja	Nr WE	Nr CAS	Ciezar %	Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)	Numer rejestracyjny REACH
Kwas krzemowy, sól sodowa	215-687-4	1344-09-8	50-60	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Met. Corr. 1 H290	01-2119448725-31-X XXX
Glina	310-127-6	9999999-99-4	40-50	-	Zwolnione
Braunit, brązowy	305-405-9	94551-57-2	<1	-	Zwolnione

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna	Nie powoduje zagrożeń wymagających zastosowania specjalnych środków pierwszej pomocy
Kontakt z oczyma	Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną.
Spożycie	Wypłukać usta. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Uzyskać pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej.
Wdychanie	Przenieść na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną.
Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Główne objawy	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Zaczerwienienie, Ból. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych: Duszność (trudność w oddychaniu).
----------------------	---

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

Uwagi dla lekarza	Leczyć objawowo
--------------------------	-----------------

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Brak znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie szczególne Brak szczególnych. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla (CO), Tlenki metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Oddalić niepotrzebne osoby. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Użyć środków ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska.

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

Pochłoniąć wyciek z materiałem obojętnym (np. Suchym piaskiem lub ziemią) i umieścić w pojemniku na odpady chemiczne.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Scenariusz narażenia Brak.

Inne informacje Brak.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Substancja	Unia Europejska	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy
Kwarc (frakcja drobnoziarnista)	TWA: 0.1 mg/m ³ resp (Directive 2017/2398)	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	VLA-ED: 0.05 mg/m ³ resp	
Braunit, brązowy				VLA-ED: 0.2 mg/m ³ as Mn	AGW (AGS): 0.5 mg/m ³ inh TWA (DFG): 0.2 mg/m ³ inh TWA (DFG): 0.02 mg/m ³ resp Blut: 0.015 mg/m ³

Substancja	Włochy	Portugalia	Niderlandy	Dania	Polska
Kwarc (frakcja drobnoziarnista)	TWA: 0.025 mg/m ³ resp	VLE-MP: 0.025 mg/m ³ resp	TGG: 0.075 mg/m ³ resp		NDS: 0.3 mg/m ³ resp
Braunit, brązowy		VLE-MP: 0.2 mg/m ³ as Mn	TGG: 0.05 mg/m ³ as Mn resp TGG: 0.2 mg/m ³ as Mn inh Bloed: 0.015 mg/L	TWA: 0.2 mg/m ³ as Mn	NDS: 0.2 mg/m ³ as Mn

Substancja	Belgia	Szwecja	Węgry	Finlandia	Republika Czeska
Kwarc (frakcja drobnoziarnista)	TGG: 0.1 mg/m ³ resp	NGV: 0.1 mg/m ³ resp	ÁK: 0.15 mg/m ³ resp	HTP-arvot: 0.05 mg/m ³ resp	TWA: 0.1 mg/m ³ resp
Braunit, brązowy	TWA: 0.2 mg/m ³ as Mn	NGV: 0.2 mg/m ³ as Mn tot NGV: 0.1 mg/m ³ as Mn resp	ÁK: 5 mg/m ³ as Mn CK: 20 mg/m ³ as Mn	TWA: 0.2 mg/m ³ as Mn inh TWA: 0.1 mg/m ³ as Mn resp	TWA: 1 mg/m ³ as Mn CEIL: 2 mg/m ³ as Mn

Legenda:

TWA: Time-Weighted Average (NDS - Średnia ważona w czasie)

- 8
godziny

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie ustalono.

Zalecane procedury monitorowania Brak danych.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Dla: Pracownicy.

Substancja	Pracownik – oddechowe, krótkotrwałe – układowe	Pracownik - skórne, długoterminowe - ogólnoustrojowe	Pracownik – oddechowe, krótkotrwałe – układowe	Pracownik – skórne, krótkotrwałe – układowe
Kwas krzemowy, sól sodowa	5.61 mg/m ³	1.59 mg/kg bw/d		

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Substancja	Wody słodkie	Wody morska	Uwolnienie cykliczne	Oczyszczalnia ścieków	Osad słodkowodny	Osad morski	Gleba	Doustny(-a,-e)
Kwas krzemowy, sól sodowa	7.5 mg/L	1 mg/L	75 mg/L	348 mg/L				

8.2. Kontrola narażenia

Właściwe środki kontroli technicznej Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony

indywidualnej	
Ochrona oczu	Szczelne gogle (EN166).
Ochrona rąk	Rękawice ochronne (EN374): PCW, Kauczuk nitylowy, Kauczuk butylowy. Grubość rękawic: 5 mil. Czas przebicia: 4-8 godziny.
Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Buty ochronne lub buty z cholewą.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych: Skuteczna maska przeciwpyłowa (EN143).
Zalecany rodzaj filtra	P2
Środki higieny	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.
Kontrola narażenia środowiska	Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny @20°C	Substancja stała
Wygląd	Pasta
Barwa	Szary
Zapach	Bezwonny
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Nie dotyczy (stała substancja nieorganiczna)
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych
Granice palności w powietrzu	Brak danych
Ciśnienie pary	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	Słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych

9.2 Inne informacje

Inne informacje	Brak danych.
-----------------	--------------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Inertne, niereaktywne.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne

Cynk, Glin

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla (CO), Tlenki metali.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Toksyczność ostra

Spożycie	Brak znanego działania.
Kontakt ze skórą	Brak znanego działania.
Wdychanie	Brak znanego działania.

Substancja	LD50 Doustnie	LD50 Skórnice	LC50 Wdychanie
Kwas krzemowy, sól sodowa	3400 mg/kg (Rat) 5150 mg/kg (Rat)	4640 mg/kg (Rabbit)	

Działa żrąco/drażniąco na skórę Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Brak znanego działania.

Działa mutagennie na komórki rozrodcze Nie stwierdzono wywoływania dziedzicznej szkodliwości genetycznej.

Rakotwórczość Nie zawiera składnika zgłoszonego jak substancja rakotwórcza.

Toksyczność rozrodcza Nie stwierdzono wywoływania wad wrodzonych lub wywoływania szkodliwych efektów na rozwijający się płód. Nie stwierdzono szkodliwego wpływu na funkcje i organy rozrodcze.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Brak znanego działania.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak znanego działania.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Ten produkt nie jest znany jako niebezpieczne dla środowiska.

Substancja	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla mikroorganizmów	Działa toksycznie na rozwielitki i inne bezkręgowce wodne
Kwas krzemowy, sól sodowa		301 - 478: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 3185: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 semi-static		216: 96 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneks III do rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady / niezuzyte wyroby**

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Skażone opakowanie

Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1. Numer UN

UN 3260

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał żrący stały, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o. (Kwas krzemowy, sól sodowa)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy/wymagania międzynarodowe**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ograniczenia dotyczące stosowania

Brak.

Inne przepisy

Brak informacji.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H290 - Może powodować korozję metali
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Uwaga aktualizacyjna

Wskazanie zmian wprowadzonych do poprzedniej wersji karty charakterystyki substancji niebezpiecznej: Klasyfikacja, Skład/informacja o składnikach, Krajowe wartości graniczne narażenia zawodowego, Informacje toksykologiczne.

Porady dotyczące szkoleń

Pracowników należy przeszkolić w zakresie odpowiedniego stosowania i postępowania z

produktem zgodnie z odpowiednimi regulacjami.

Skróty i akronimy

WE: Wspólnota Europejska
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleńi stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (działanie toksyczne na narządy docelowe)
PBT: Trwałych, Wykazujących zdolność do Bioakumulacji, Toksycznych
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (bardzo Trwałych, bardzo dużą zdolność do Bioakumulacji)
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)

Dalsze informacje

Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu. Nie poddawać szlifowaniu. Pył powstały w wyniku piaskowania i polerowania może działać szkodliwie w następstwie wdychania.

KC Ilość

MF00001 / CLP3

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006 i Rozporządzeniami (WE) No. 2015/830.

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki