

KARTA INFORMACJI O PRODUKCIE

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	Alumina Ceramic
Synonimy	Tritlenek glinu (Glinu tlenek) , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Numer dokumentu	C21
Data wydania	21-Lipiec-2017
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, urządzeń elektrycznych Wytwórczego, np. maszyny, urządzenia, pojazdy, pozostałego sprzętu transportowego Działalność badawczo-wdrożeniowa
Zastosowania odradzane	Zastosowań profesjonalnych: Domena publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło) Zastosowań konsumenckich: gospodarstw domowych (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu

Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Brush Inc.
Adres	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA
Dział	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Osoba do kontaktu	Theodore Knudson

1.4. Numer telefonu alarmowego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania drażniącego na drogi oddechowe	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
---	--	--

Podsumowanie dotyczące zagrożeń Kontakt z proszkami lub pyłem może powodować podrażnienie oczu, nosa i gardła.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: Kaolin, Pyły talku, Tritlenek glinu (Glinu tlenek), Węglan wapnia

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P261	Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
P271	Unikać wdychania pyłu/dymu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P304 + P312	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Magazynowanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

Usuwanie

Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające na etykiecie For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

2.3. Inne zagrożenia Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Tritlenek glinu (Glinu tlenek)	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klasyfikacja:	-				
Węglan wapnia	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Klasyfikacja:	-				
Kaolin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Klasyfikacja:	-				
Pyły talku	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Klasyfikacja:	-				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami Nie trzeć oczu. Opłukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Szczególne procedury gaśnicze

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Zebrać pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA.

Poważne uwolnienie: zwilżać wodą i zbudować rów lub tamę, a następnie utylizować substancję. Łopatą zebrać materiał do pojemnika na odpady. Podczas sprzątania unikać wytwarzania kurzu. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Unikać długotrwałego narażenia. Przestrzegać dokładnych zasad porządkowych.

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

Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS)).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	MAK	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		5 mg/m ³	Opary.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
	STEL	20 mg/m ³	Pył całkowity.
		10 mg/m ³	Opary.
		10 mg/m ³	Pył respirabilny.

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Pył respirabilny.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		3 mg/m ³	Pył respirabilny.
		1 włókien/cm ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		10 mg/m ³	
		1 włókien/cm ³	Pył respirabilny.

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	MAC	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	MAC	1 mg/m ³	Pył wdychany.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	MAC	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.

Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami.

Składniki	Typ	Wartość
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	706 part/cm ³

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Pył.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Pył wdychany.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Pył.

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	~ = NDS	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	~ = NDS	5 mg/m ³	Łącznie
		2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1 mg/m ³	Pył.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1 mg/m ³	Pył.

Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Pył wdychany.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył całkowity. Pył wdychany.

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	STEL	2 ppm 1 ppm	Kurz wdychany. Pył respirabilny.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Pył.

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył respirabilny. Pył całkowity.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył respirabilny. Pył całkowity.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	

Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	4 mg/m ³	Kurz wdychany.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	0,3 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Pył wdychany. Kurz wdychany. Pył wdychany.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Pył respirabilny. Pył całkowity. Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył respirabilny. Wdychany
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Wdychany Pył respirabilny.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył respirabilny. Wdychany

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³	Pył wdychany.

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	6 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,5 mg/m ³	Pył.

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.
		0,8 mg/m ³	Pył wdychany.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył.
		2 mg/m ³	
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Pył.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Aerozol powstały w wyniku rozkładu.
		4 mg/m ³	

Litwania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1 mg/m ³	Pył.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył całkowity.
		1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Holandia. OELs (wiążące)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	0,25 mg/m ³	Pył wdychany.

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	≈ NDS	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	≈ NDS	6 mg/m ³	Pył całkowity.

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	~= NDS	2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył wdychany.

Polska. MAC. Regulacja dotycząca maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Pył całkowity.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	4 mg/m ³ 1 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³ 1,2 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył całkowity.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył całkowity.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	STEL	5 mg/m ³	Aerozol
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Aerozol Pył całkowity.

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Pył respirabilny.
		2 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Aerozol
		10 mg/m ³	Łącznie
		10 mg/m ³	Pył.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
		2 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Łącznie
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		0,1 mg/m ³	
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	

Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył wdychany. Kurz wdychany.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³ 1 mg/m ³	Pył całkowity. Pył wdychany.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Pył całkowity. Pył wdychany.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	3 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	STEL	24 mg/m ³	Opary i pył respirabilny.
	TWA	3 mg/m ³ 3 mg/m ³	Pył wdychany. Opary i pył respirabilny.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Pył wdychany.
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	TWA	1 mg/m ³	Pył wdychany.
Tritlenek glinu (Glinu tlenek) (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył wdychany. Kurz wdychany.
Węglan wapnia (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³ 4 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Pył wdychany. Pył respirabilny. Kurz wdychany. Wdychany

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania

Brak danych.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

WENTYLACJA: Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Kiedykolwiek to możliwe, stosowanie miejscowego wyciągu wentylacyjnego oraz innych środków technologicznych jest preferowaną metodą redukcji narażenia na rozpylone w powietrzu drobin substancji. W przypadku użycia wyciągu wentylacyjnego, należy umieścić go w maksymalnej bliskości źródła rozpylenia drobin produktu. Unikać zakłóceń przepływu powietrza ze strony innych urządzeń w sąsiedztwie wlotu miejscowego wyciągu wentylacyjnego – np. od przenośnych wentylatorów osobistych. Należy często kontrolować urządzenia wentylacyjne, dla zapewnienia ich poprawnego działania. Zapewnić wszystkim użytkownikom szkolenia z korzystania z urządzeń wentylacyjnych. Korzystać z usług wykwalifikowanych fachowców w zakresie projektowania i instalacji systemów wentylacyjnych.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**Ogólne informacje**

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy

Kiedykolwiek zachodzi zagrożenie obrażeń oka, zakładaj atestowane okulary ochronne, gogle, przyłbicę i/lub hełm spawalniczy typu 'cara' – szczególnie podczas prac sprzyjających powstawaniu drobin – jak wytapianie, odlewanie, frezowanie, spawanie i praca z wykorzystaniem pyłów.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk	Zakładaj rękawice, aby zapobiegać styczności z drobinami i roztworami. Zakładaj rękawice, aby zapobiegać skażeniom i otarciom naskórka przy kontakcie z metalem.
- Inne	Konieczne jest zakładanie wierzchniej odzieży ochronnej lub odzieży roboczej przez osoby, którym zagraża skażenie drobinami substancji podczas czynności takich, jak frezowanie, rekonstrukcja pieca, wymiana filtrów w instalacjach czyszczenia powietrza, konserwacja, obsługa eksploatacyjna pieca, etc.
Ochronę dróg oddechowych	Kiedykolwiek stężenia powietrzne przekraczają lub zagrażają przekroczeniem dopuszczalnych poziomów BHP, konieczne jest noszenie atestowanych pochłaniaczy, zgodnie ze wskazaniami higienisty przemysłowego lub innych kwalifikowanych osób. Osoby korzystające z pochłaniaczy muszą odbyć odnośne badanie medyczne, stwierdzające ich fizyczną zdolność do noszenia pochłaniacza. Przed zakładaniem pochłaniacza, pracownik musi pomyślnie ukończyć jakościowe i ilościowe czynności przymiarkowe oraz szkolenie z używania pochłaniacza. Korzystający ze ściśle przylegającego pochłaniacza musi mieć dokładnie ogolony zarost w miejscach styku uszczelki pochłaniacza ze skórą twarzy. Korzystaj ze sterowanych ciśnieniowo respiratorów przewodowych przy wykonywaniu zadań o potencjalnie wysokim narażeniu – jak wymiana filtrów w workowej stacji filtracyjnej.
Zagrożenia termiczne	Nie dotyczy.
Środki higieny	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Kontrola narażenia środowiska	Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Proszek. Rozmaitość kształtów.
Kolor	Biały. Nieczysto biały.

Zapach

Nie dotyczy.

Próg zapachu

Nie dotyczy.

pH

Nie dotyczy.

Temperatura

2050 °C (3722 °F) / Nie dotyczy.

topnienia/krzepnięcia

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

2980 °C (5396 °F) oszacowany

Temperatura zapłonu

Nie dotyczy.

Szybkość parowania

Nie dotyczy.

Palność (ciała stałego, gazu)

Nie dotyczy.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica palności (%) Nie dotyczy.

Górna granica palności (%) Nie dotyczy.

Próg wybuchowości - dolny (%) Nie dotyczy.

Próg wybuchowości - górny (%) Nie dotyczy.

Prężność par

0,00001 hPa oszacowany

Gęstość par

Nie dotyczy.

Gęstość względna

Nie dotyczy.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność (woda) Nie dotyczy.

Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach) Nie dotyczy.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Brak danych.

Temperatura samozapłonu

Nie dotyczy.

Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.

9.2. Inne informacje

Gęstość	3,93 g/cm ³ oszacowany
Ciężar właściwy	3,93 oszacowany

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Kwasy. Chlor.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Droga oddechowa	Pył może drażnić drogi oddechowe. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Pył lub proszek może drażnić skórę.
Kontakt z oczami	Pył może być drażniący dla oczu.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
Objawy	Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Brak danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie uczulające na skórę	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie rakotwórcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)	
Nie jest na wykazie.	
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości	
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak dostępnych informacji.

Inne informacje Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność** Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych o rozkładalności preparatu.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)** Brak danych.
- Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.
- 12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Brak danych.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nie spodziewa się żadnych inne szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Odpad resztkowy** Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
- Zanieczyszczone opakowanie** Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
- Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
- Metody utylizacji/informacje** Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku.
- Szczególne środki ostrożności** Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Informacje o rewizji

Żadnych.

Dalsze informacje

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
Domestic: 800.424.9300
International: 703.527.3887

Zastrzeżenie

Niniejszy dokument przygotowano z wykorzystaniem danych ze źródeł uznawanych za niezawodne technicznie, a uzyskane informacje uznaje się za ścisłe. Materion nie udziela jednak gwarancji – wyrażonych lub dorozumianych, odnośnie ścisłości zamieszczonych tu informacji. Materion nie może przewidzieć wszystkich możliwych warunków, w których wykorzystana może być ta informacja i jej produkty, a warunki te pozostają poza kontrolą firmy. Obowiązek odpowiedniej oceny wszelkich dostępnych informacji związanych z wykorzystaniem tego produktu do jakiegokolwiek konkretnego celu i przestrzegania wszelkich przepisów i uregulowań federalnych, stanów, regionów/prowincji i miejscowych.

Dla uniknięcia wszelkich nieporozumień lub niepowołanych domniemań ze strony otrzymującego dane bhp, należy jasno stwierdzić, że załączone informacje nie mają format Arkusza BHP Produktu (SDS), ale ale, że są w postaci Dobrowolnego Zgłoszenia Danych Produktu (Product Information Sheet – PIS) ściśle odzwierciedlający wskazania Arkusza BHP (Safety Data Sheet – SDS) ZARZĄDZENIE KOMISJI (EU) Nr 453/2010 z 20. maja 2010 r. (REACH/SDS).