

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	ARMORTECH 65AL C
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Brand Code	653B
Data wydania	16-Listopad-2022
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	For Industrial Use Only
Zastosowania odradzane	Avoid dry cutting, blasting, or dust generation.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Nazwa Firmy	HarbisonWalker International
Adres	1305 Cherrington Parkway, Suite 100 Moon Township, PA 15108, USA USA

Dział

Telefon	General Phone: 412-375-6743 CHEMTREC EMERGENCY 1-800-424-9300 US/CAN ONLY
---------	---------------------------------------------------------------------------------

e-mail sds@thinkHWI.com

Osoba do kontaktu HWI USA

1.4. Numer telefonu alarmowego	General Phone: 412-375-6600
--------------------------------	-----------------------------

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.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń	Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki. Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia. Jednak związany z pracą kontakt z tą mieszaniną lub substancją/substancjami może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Żadnych.
Hasło ostrzegawcze	Żadnych.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
Reagowanie	Po użyciu umyć ręce.
Magazynowanie	Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.
Usuwanie	Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Users should be informed of the potential presence of respirable dust and respirable crystalline silica as well as their potential hazards. Overexposure to the respirable dust of crystalline silica (quartz or cristobalite, less than or equal to 5 microns in size) may lead to silicosis in humans, which is a progressive and irreversible lung disease. Appropriate training in the proper use and handling of this material should be provided as required under applicable regulations.

2.3. Inne zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
MULLIT	30 - 50	1302-93-8 215-113-2	-	-	
Klasyfikacja:	-				
Cement, Alumina, Chemicals	2,5 - 10	65997-16-2 266-045-5	-	-	
Klasyfikacja:	-				
Inne składniki poniżej poziomu wymagającego podania składu.	60 - 80				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Crystalline silica may be present at low concentrations; most of this is encapsulated in the coarse aggregate or as part of the clays or sands.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Brak danych.

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

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

Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	Brak danych.
Dla personelu udzielającego pomocy	Brak danych.

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	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

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. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Utrzymywać na minimalnym poziomie tworzenie się lotnego pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Unikać długotrwałego narażenia. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

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
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Opary.
		5 mg/m ³	Pył respirabilny.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		20 mg/m ³	Pył całkowity.
		10 mg/m ³	Opary.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	MAK	5 mg/m ³	Pył wdychany.
	NDSCh	10 mg/m ³	Pył wdychany.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	MAK	0,3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m ³	Pył całkowity.

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	1 mg/m ³	Pył respirabilny.

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	10 mg/m ³	
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 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
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	3,5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył.
		1,5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	Pył wdychany.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,07 mg/m ³	Pył respirabilny.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,07 mg/m ³	Pył respirabilny.
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	2 mg/m ³	
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	10 mg/m ³	

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	MAC	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	MAC	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,1 mg/m ³	Pył wdychany.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	MAC	6 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,1 mg/m ³	Pył wdychany.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	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
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	2 mg/m ³
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	2 mg/m ³

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	0,1 mg/m3	Pył wdychany.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	5 mg/m3	Pył.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	4 mg/m3	Pył.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m3	Pył.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 mg/m3	Pył.

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	≈ NDS	5 mg/m3	Łącznie
		2 mg/m3	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	≈ NDS	6 mg/m3	
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	≈ NDS	2 mg/m3	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
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m3	Drobny pył, respiratory fraction
		10 mg/m3	Pył całkowity.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	5 mg/m3	
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	2 mg/m3	Drobny pył, respiratory fraction
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	2 mg/m3	Drobny pył, respiratory fraction
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	2 mg/m3	
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 mg/m3	Drobny pył, respiratory fraction
		1 mg/m3	Pył całkowity.

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m3	Pył.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	5 mg/m3	
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	5 mg/m3	
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	2 mg/m3	
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	10 mg/m3	Pył.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m3	

Regulatory status: Indicative limit (VL)

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	VME	10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	VME	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)			

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
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Kurz wdychany.
		1,5 mg/m ³	Pył wdychany.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	0,3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	0,3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,3 mg/m ³	Pył respirabilny.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	AGW	0,3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m ³	Pył całkowity.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	5 mg/m ³	Wdychany
		10 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Wdychany

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	6 mg/m ³	Pył respirabilny.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	6 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Łączny wdychany pył.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	6 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Łączny wdychany pył.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	10 mg/m3	
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	6 mg/m3	
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	2 mg/m3	Respirable mist.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	5 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Pył całkowity.
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	0,5 mg/m3	Pył.
		2 mg/m3	

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Łączny wdychany pył.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	4 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Łączny wdychany pył.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	6 mg/m3	Łączny wdychany pył.
		2,4 mg/m3	Pył wdychany.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	6 mg/m3	Łączny wdychany pył.
		2,4 mg/m3	Pył wdychany.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 mg/m3	Pył wdychany.

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	1 mg/m3	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m3	
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	1 mg/m3	Pył respirabilny.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	6 mg/m3	Aerozol powstały w wyniku rozkładu.
		4 mg/m3	
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m3	

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	1 mg/m3	
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	1 mg/m3	
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	2 mg/m3	Pył.
		2 mg/m3	

Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.
		2 mg/m3	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	5 mg/m3	
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	1 mg/m3	
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 mg/m3	Pył respirabilny.
		10 mg/m3	Pył całkowity.
		1 mg/m3	Pył.

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	~= NDS	10 mg/m3	
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	~= NDS	5 mg/m3	
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	~= NDS	1,5 mg/m3	Pył wdychany.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	~= NDS	1,5 mg/m3	Pył wdychany.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	~= NDS	5 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Pył całkowity.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	2,5 mg/m3	Pył całkowity.
		1,2 mg/m3	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m3	Pył całkowity.
	NDSch	30 mg/m3	
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	2 mg/m3	Pył respirabilny.
		10 mg/m3	Pył całkowity.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	1 mg/m3	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m3	
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	1 mg/m3	Pył respirabilny.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	2 mg/m ³	Aerozol
	NDSch	5 mg/m ³	Aerozol
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	
	NDSch	15 mg/m ³	

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		0,1 mg/m ³	
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	5 mg/m ³	
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	0,3 mg/m ³	
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	0,3 mg/m ³	
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,5 mg/m ³	Pył respirabilny.

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
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	0,3 mg/m ³	Pył respirabilny.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	4 mg/m ³	Pył całkowity.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	10 mg/m ³
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	10 mg/m ³

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
		2 mg/m ³	Pył wdychany.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	5 mg/m ³	Pył całkowity.
MULLIT (CAS 1302-93-8)	NDS	1 mg/m ³	Pył całkowity.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	5 mg/m ³	Kurz wdychany.
		2,5 mg/m ³	Pył wdychany.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	3 mg/m ³	Pył wdychany.
		3 mg/m ³	Wdychany pył i/lub wyziew.
	NDSCh	24 mg/m ³	Wdychany pył i/lub wyziew.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	3 mg/m ³	Pył wdychany.
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	0,3 mg/m ³	Opary.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	3 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Kurz wdychany.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	NDS	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Kurz wdychany.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	NDS	4 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Wdychany
Dymy, Krzemionka (CAS 69012-64-2)	NDS	6 mg/m ³	Kurz wdychany.
		2,4 mg/m ³	Pył wdychany.
Krzemionka amorficzna (CAS 7631-86-9)	NDS	6 mg/m ³	Kurz wdychany.
		2,4 mg/m ³	Pył wdychany.
Siarczan baru (CAS 7727-43-7)	NDS	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Kurz wdychany.

Dopuszczalne wartości biologiczne**Szwajcaria. BAT-Werte (Dopuszczalne wartości biologiczne w miejscu pracy zgodnie z SUVA)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminium	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)	Brak danych.
Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	Brak danych.
Wytyczne dotyczące narażenia	Narażenie zawodowe na uciążliwy pył (całkowity i wdychalny) oraz wdychalną krzemionkę krystaliczną powinno być monitorowane i kontrolowane. The resin binder in this product was specifically engineered to have low toxicity, with minimal free-phenol (less than 100ppm in this refractory product) and no free-formaldehyde. Under certain conditions, thermal decomposition products may still include carbon monoxide, carbon dioxide, formaldehyde, phenol and aromatic and/or aliphatic compounds.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	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.
--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.
- Inne	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochronę dróg oddechowych	Jeśli istnieje ryzyko kontaktu z pyłem/wyziewami na poziomie przekraczającym dopuszczalne stężenia, stosować respirator dopuszczony przez NIOSH/MSHA.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.



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	Ciało stałe.
Kolor	Brak danych.
Zapach	Brak danych.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	Brak danych.
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica palności (%)	Brak danych.
-----------------------------------	--------------

Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.
9.2. Inne informacje	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

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	<p>Kontakt z materiałami niezgodnymi. Refractories containing crystalline silica may, after service, contain more or less crystalline silica. Care must be taken to avoid and/or control dust from demolition. If in doubt of the proper protection, seek advice from a safety professional.</p> <p>The organic binder in this product falls into a class known as phenolic resin. Refractory products using this type of binder are supplied in two forms, (1) shaped products such as brick and (2) monolithics/specialties such as refractory plastics and rams. The hazards associated with phenolic resin are different in the two forms. For pre-cured shapes (brick), the binder has been reacted or polymerized by heat to its solid form prior to shipment. On decomposition by heating, where there is sufficient air and heating rate, the gaseous products are mostly carbon dioxide and water. Under low or limited oxygen supply, decomposition products during heat-up and early service may include phenol, as well as aromatic and/or aliphatic derivatives. After a campaign in service, this refractory product should be completely coked and in that condition the material for disposal would be carbon and an inorganic oxide. During field installation of non-cured unshaped products (monolithics), there is a possibility of exposure to trace amounts of phenol by skin contact and inhalation. After the product has been heated to high temperatures in service, it will have similar decomposition characteristics to pre-cured shapes.</p>
10.5. Materiały niezgodne	<p>Kwasy. Glin Chlor. Fluor. Fosfor</p> <p>Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.</p>
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	Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Nie spodziewa się szkodliwych skutków z powodu kontaktu z oczyma.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
Objawy	Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.
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	W roku 1997 IARC (Międzynarodowa Agencja do Badań nad Rakiem) stwierdziła, że wdychana krzemionka krystaliczna pochodząca ze źródeł zawodowych może powodować raka płuc u ludzi. Jednakże, w ramach oceny ogólnej, IARC stwierdziła, że "rakotwórczość nie została stwierdzona we wszystkich warunkach przemysłowych, jakie były badane. Rakotwórczość może być uzależniona od charakterystyki własnej krzemionki krystalicznej oraz czynników zewnętrznych wpływających na aktywność biologiczną lub rozkład jej odmian polimorficznych." (Monografia IARC na temat oceny zagrożenia rakotwórczego substancji chemicznych w stosunku do ludzi, krzemionka, pył krzemionkowy i włókna organiczne, 1997, tom 68, IARC, Lyon, Francja.) W lipcu 2003, SCOEL (Komitet Naukowy Unii Europejskiej ds. Progów Narażenia Zawodowego) ustalił, że u ludzi głównym skutkiem wdychania frakcji wdychalnej pyłu krzemionkowego jest pylica krzemionkowa. "Jest dostatecznie dużo informacji, by wnioskować, że względne zagrożenie rakiem płuc jest podwyższone u osób z pylicą krzemionkową (oraz, najwyraźniej, nie u pracowników bez pylicy krzemionkowej narażonych na pył krzemionkowy w kamieniołomach i przemyśle ceramicznym). Dlatego zapobieganie początkom pylicy krzemionkowej zmniejszy także zagrożenie rakiem..." (SCOEL SUM, Dok. 94-końcowy, czerwiec 2003) Według aktualnego stanu wiedzy ochrona pracownika przed pylicą krzemionkową może być skutecznie zapewniona przez przestrzeganie ustalonych przepisami najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Narażenie zawodowe na pył wdychalny i krystaliczną krzemionkę frakcji wdychalnej powinno być monitorowane i kontrolowane. Przy długotrwałym narażeniu nie można wykluczyć ryzyka nowotworów.

Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)

Nie jest na wykazie.

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	Nie istnieją doniesienia o negatywnym oddziaływaniu produktu na ludzkie zdrowie.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
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	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji. Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie spodziewa się żadnych innych 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 Brak danych.

Zanieczyszczone opakowanie Brak danych.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE Brak danych.

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.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

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 zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać przepisów krajowych w zakresie narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, zgodnie z dyrektywą 2004/37/WE.

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

Brak danych.

Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

Żadnych.

Informacje o rewizji

Identyfikacja produktu producenta: kody produktów
Skład / Informacje o składnikach: Posumowanie składników
Informacje toksykologiczne: Dane toksykologiczne
Informacje ekologiczne: Ekotoksyczność

Informacje o szkoleniu

Brak danych.

Zastrzeżenie

This information is based on our present knowledge on creation date. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.