Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

KERACEM ECO PRONTO

Data pierwszego wydania: 23.01.2020

Karta charakterystyki dla 15/10/2026 przegląd 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KERACEM ECO PRONTO

Kod handlowy: S100K0036 N6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Zaprawa do podkładów podłogowych

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 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.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający 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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH208	Zawiera Popioły lotne. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

Cement portlandzki

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

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Kiedy mieszanki zawierające cement reagują z wodą, na przykład przy produkcji betonu lub zaprawy murarskiej, lub gdy cement staje się mokry, powstaje mocny roztwór zasadowy (wysokie pH spowodowane przez powstawanie wodorotlenków wapnia, sodu i potasu).

Cement i mieszanki zawierające cement mogą działać drażniąco na oczy, śluzówki, gardło, układ oddechowy i wywoływać kaszel. Częste wdychanie pyłów cementowych lub mieszanek zawierających cement przez dłuższy czas zwiększa ryzyko zapadnięcia na choroby płuc.

W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą, zarówno cement, jak i mieszanki zawierające cement, takie jak miękkie mieszaniny, mogą wywołać uczulenie skórne z powodu obecności śladowych ilości soli chromu (VI). W razie konieczności, skutek taki można minimalizować przez włączenie specjalnego czynnika redukującego dla utrzymania zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) do poniżej stężenia 0,0002% (2 ppm) w całkowitej suchej masie cementu, zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: KERACEM ECO PRONTO

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10-<20 %	Cement portlandzki	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥0.5-<1 %	Popioły lotne	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
≥0.1-<0.15 %	Calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475325-36
<0.01 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

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:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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 poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO_2).

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.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 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.

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 rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Produkt zawiera cement z dodatkiem czynnika redukującego chrom (VI), którego skuteczność zmniejsza się z czasem. Dlatego na opakowaniach materiału umieszczono informacje dotyczące daty produkcji, warunków przechowywania i odpowiedniego okresu przechowywania dla utrzymania aktywności czynnika redukującego i dla utrzymania ilości rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2ppm w całkowitej suchej masie odnoszącej się do cementu (EN 196-10).

Materiały niekompatybilne:

Produkt musi być przechowywany w wodoodpornych, suchych, czystych warunkach i chroniony przed skażeniem. Nie stosować pojemników aluminiowych z powodu niezgodności materiałów.

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

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

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Dolomite

CAS: 16389-88-1	NATION AL	Łotwa	Długoterminowe 6 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATION AL	Polska	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

Kwarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Długoterminowe 0.025 mg/m3 (8h) Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATION AL	Belgia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION AL	Dania	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
			Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION AL	Hiszpania	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATION AL	Estonia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION AL	Finlandia	Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION AL	Francja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATION AL	Węgry	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION AL	Irlandia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION AL	Włochy	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	NATION AL	Litwa	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION AL	Holandia	Długoterminowe 0.075 mg/m3 Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	NATION AL	Norwegia	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
			Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATION AL	Polska	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATION AL	Szwecja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA

			Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate			
CAS: 471-34-1	NATION AL	Francja	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : INRS outil65
	NATION AL	Chorwacja	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
			Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
	NATION AL	Węgry	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: inhalable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM
	NATION AL	Irlandia	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
			Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION AL	Łotwa	Długoterminowe 6 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATION AL	Polska	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Cement portlandzki			
CAS: 65997-15-1	ACGIH		Długoterminowe 1 mg/m3 (8h) Uwagi: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	NATION AL	Austria	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION AL	Belgia	Długoterminowe 1 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION AL	Hiszpania	Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: e, d Źródło : LEP 2022
	NATION AL	Finlandia	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: hengittyvä pöly Źródło : HTP-ARVOT 2020
			Długoterminowe 1 mg/m3 Uwagi: alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION AL	Chorwacja	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
			Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
	NATION AL	Węgry	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION AL	Irlandia	Długoterminowe 1 mg/m3 Uwagi: R Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION AL	Łotwa	Długoterminowe 6 mg/m3 Źródło : KN325P1

	NATIONAL	Polska	Długoterminowe 6 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
			Długoterminowe 2 mg/m3 Uwagi: 6), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Popioły lotne			
CAS: 68475-76-3	NATIONAL	Austria	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
Calcium oxide			
CAS: 1305-78-8	ACGIH		Długoterminowe 2 mg/m3 (8h) Uwagi: URT irr
	EU		Długoterminowe 1 mg/m3 (8h); Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction
	NATIONAL	Austria	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m3 Uwagi: 5(Mow), 8x, MAK, E Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	Belgia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	Bułgaria	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 5 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	Cypr	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 9 (2019) Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	NATIONAL	Czechy	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m3 Uwagi: I, R Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	Niemcy	Długoterminowe 1 mg/m3 Uwagi: Y, DFG, E, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	Dania	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
			Długoterminowe 1 mg/m3 Uwagi: E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	Hiszpania	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: d, VLI Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	Estonia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	Finlandia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	Francja	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	Grecja	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 9) Źródło : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	NATIONAL	Chorwacja	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: R (14) Źródło : 2017/164/EU

NATIONAL	Węgry	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: resp, EU4, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	Irlandia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: IOELV, R Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	Włochy	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Frazione respirabile Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	Litwa	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 5 mg/m3 Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	Luksemburg	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 14 Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	Łotwa	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Źródło : KN325P1
NATIONAL	Malta	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 10 Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	Holandia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	Norwegia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: E S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	Polska	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 6 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
		Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	Portugalia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: (9) Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	Rumunia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	Słowenia	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Y, EU4, (A) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	Szwecja	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 3 Źródło : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Kwarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m3 (8h)

		Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
NATIONAL	Austria	Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	Belgia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	Dania	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	Hiszpania	Długoterminowe 0.05 mg/m3 (8h) Uwagi: Respirable fraction Źródło : LEP 2022
NATIONAL	Estonia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	Finlandia	Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	Francja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	Chorwacja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	Węgry	Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h) Uwagi: Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	Irlandia	Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h) Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	Włochy	Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h) Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATIONAL	Litwa	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	Holandia	Długoterminowe 0.075 mg/m3 Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	Norwegia	Długoterminowe 0.3 mg/m3 Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
		Długoterminowe 0.05 mg/m3 Uwagi: K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	Polska	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	Szwecja	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4	ACGIH	Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) Uwagi: I, A4 - URT, metal fume fever
	NATION Austria AL	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Uwagi: 60(Miw), 2x, MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
		Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
		Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATION Czechy AL	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 10 mg/m3 Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATION Dania AL	Długoterminowe 6 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : LEP 2022
	NATION Francja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : INRS outil65
	NATION Grecja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
		Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
	NATION Węgry AL	Długoterminowe 6 mg/m3 Uwagi: resp, i, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 10 mg/m3 (8h); Krótkoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: Respirable fraction Inhalable fraction
		Długoterminowe 5 mg/m3 (8h) Uwagi: Fume
		Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) Uwagi: Inhalable fraction
	NATION Litwa AL	Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATION Norwegia AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 1 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATION Polska AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATION Rumunia AL	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 15 mg/m3 Uwagi: (Fumuri) Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 4 mg/m3 Uwagi: 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: 10) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites Długoterminowe 3 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (a), NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Wartości graniczne narażenia PNEC

Popioły lotne

CAS: 68475-76-3 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 282 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 282 mg/m3

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 28 mg/m3

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 6 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 88 µg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 875 µg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 370 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 370 mg/m3

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 240 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 240 mg/m3

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 2.27 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 817 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Popioły lotne

CAS: 68475-76-3 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 840 µg/m³; Konsument: 840 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/kg/day

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/kg/day; Konsument: 1 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/kg/day; Konsument: 1 mg/kg/day

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitrylowa - NBR: grubość ≥ 0,35 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr cząstek stałych P2.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe
Kolor:	Szary
Zapach:	Bezzapachowy
pH:	=11.00 1% Metoda: OECD 122
Lepkość kinematyczna:	N.A.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.
Temperatura zapłonu:	Nie zastosowywalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Względna gęstość pary:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest ciekła
Prężność pary:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest ciekła
Gęstość lub gęstość względna:	1.74 g/cm3 Metoda: EN 1097-03
Rozpuszczalność w wodzie:	Substancja słabo rozpuszczalna
Rozpuszczalność w oleju:	Nieistotny Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy mieszanin
Temperatura samozapłonu:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Temperatura rozkładu:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna
Palność materiałów:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Lotne Związki Oganiczne - VOC =	0.00%; 0.00g/L
Charakterystyka cząsteczek:	
Wielkość cząstek:	N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, pod warunkiem odpowiedniego przechowywania (patrz Punkt 7).

Mokry produkt jest zasadowy i niezgodny z kwasami, z solami amonowymi, z aluminium lub innymi metalami nieszlachetnymi. Gdy mieszanki zawierające cement stykają się z kwasem fluorowodorowym, rozpuszczają się, wydzielając korozyjny gaz, tetrafluorek krzemu. Mieszanki zawierające cement reagują z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i difluorek tlenu. Utrzymywanie nienaruszonego opakowania i przestrzeganie odpowiednich warunków przechowywania, jak wskazano w sekcji 7.2 (odpowiednie, dobrze zamknięte i szczelne pojemniki, sucha i chłodna komora, brak wentylacji) to warunki podstawowe

w celu utrzymania skuteczności środka redukującego przez okres przechowywania podany na worku.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium lub inne metale nieszlachetne. Należy unikać niekontrolowanego używania pyłu aluminiowego w mokrych produktach zawierających cement, gdyż prowadzi do produkcji wodoru.

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Popioły lotne

CAS: 68475-76-3	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 1848 mg/kg
		LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Skóra Szczur >= 2000 mg/kg 24h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Ujemny
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Tak
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 16 mg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg

		LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Skóra Królik > 2500 mg/kg 24h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny
	f) rakotwórczość	Karcynogeneza
Kwarc		
CAS: 14808-60-7	Informacja ogólna:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Popioły lotne	
CAS: 68475-76-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: NOEC Ryba zebrafish = 11.1 mg/L 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h
	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: Poziom bez obserwowanego działania Dafnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h
	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EL10 Dafnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L
	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: EC50 = 9931 mg/kg
	d) Toksyczność dla organizmów lądowych: EC50 Ślimak Eisenia fetida = 1000 mg/kg
Calcium oxide	
CAS: 1305-78-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia Daphnia magna <= 49.1 mg/L 48h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 mg/L 72h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h
	d) Toksyczność dla organizmów lądowych: NOEC Ślimak Eisenia fetida = 2000 mg/kg
	e) Toksyczność dla roślin: NOEC = 1080 mg/kg

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 komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. 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. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EN 196-10 – "Metody Testowania Cementu - Część 10: Określanie zawartości w cemencie rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI)"

Zgodnie z Aneksem XVII, Punkt 47, na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Autoryzacji, Udzielanych

Zezwoleń i Ograniczeń w Zakresie Chemikaliów (REACH) zmienione rozporządzeniem nr 552/2009, cement i mieszanki zawierające cement nie mają być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, po zmieszaniu z wodą, ponad 0,0002% (2 ppm) rozpuszczalnego chromu (VI) całkowitej suchej masy cementu. Zgodność z tą wartością progową jest zapewniana przez wprowadzenie czynnika redukującego do preparatu, skuteczność którego jest gwarantowana przez pewien okres czasu (okres przechowywania) i utrzymywanie odpowiednich warunków przechowywania (patrz Podpunkt 7.2 i Punkt 10).

Cement jest mieszanką i jako taki, nie podlega rejestracji REACH, która jest obowiązkowa dla substancji. Klinkier cementu jest substancją, lecz jest wyłączony z rejestracji zgodnie z art. 2.7 (b) i Aneksem V.10 REACH.

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

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

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)	Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2023/707
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Rozporządzenie (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865	Rozporządzenie (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

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

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 75

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

Żadna

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

Żadne substancje nie są wymienione

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

NWG: Nie niebezpieczny

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 11

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu> = 0,1%.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Popioły lotne

Calcium oxide

SEKCJA 16: Inne informacje

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

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1B, H317	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 tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

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: Czynnik stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

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

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: 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: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH: Keep Away From Heat
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
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
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: Instrukcja pakowania
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

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia
Calcium oxide

Scenariusz narażenia, 22/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Calcium oxide
nr. CAS	1305-78-8
nr. EINECS	215-138-9
Numer rejestracji	01-2119475325-36

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a)

1. ES 1 Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Izolatory - Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach - Środek modyfikujący lepkość
Data - przegląd	22/06/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Scenariusz pomocniczy Środowisko	
CS1 Słabe uwolnienie do atmosfery	ERC8c - ERC8f
Scenariusz pomocniczy Pracownik	
CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów	PROC8a - PROC10
CS3 Procesy mieszania	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:
Ilość zastosowania = 18000 kg/ha

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania
Chronić przed wyciekiem nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów (PROC8a, PROC10)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC8a, PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:
Czas narażenia = 480 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.
Nie zażywać.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednie gogle ochronne.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.
Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne
Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

Kategorie procesu	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:
Czas narażenia = 480 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.
Nie zażywać.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej
Stosować odpowiednie gogle ochronne.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.
Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne
Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (ERC8c, ERC8f)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
ziemia	N/A	N/A	= 0.65

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów (PROC8a, PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	< 1 mg/m3	MEASE	N/A

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:
Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	< 1 mg/m3	MEASE	N/A

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia
Flue dust, portland cement

Scenariusz narażenia, 08/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Flue dust, portland cement
nr. CAS	68475-76-3
nr. EINECS	270-659-9
Numer rejestracji	01-2119486767-17

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1 Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym - Zastosowanie komercyjne środków do czyszczenia posadzek - Środek do garbowania
Data - przegląd	25/03/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Kleje, szczeliwa (PC1) - Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych (PC15)
Kategorie wyrobów	Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki: Wyroby pokrywające duże powierzchnie (AC4a)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1 Słabe uwolnienie do atmosfery	ERC2

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Procesy mieszania - Napełnianie i odlewanie z pojemników - Zastosowanie ręczne - Farby do malowania palcami, pastele, kleje - Napełnianie i przygotowywanie osprzętu z beczek i pojemników - Ręcznie - Czyszczenie i konserwacja instalacji - Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania - Konserwacja sprzętu	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (ERC2)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, bardzo wysokie zapylenie

Ciśnienie par:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Napełnianie i odlewanie z pojemników - Zastosowanie ręczne - Farby do malowania palcami, pastele, kleje - Napełnianie i przygotowywanie osprzętu z beczek i pojemników - Ręcznie - Czyszczenie i konserwacja instalacji - Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania - Konserwacja sprzętu (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Kategorie procesu	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu - Nakładanie pedzlem lub walkiem - Napylanie nieprzemysłowe - Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją - Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia - Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, bardzo wysokie zapylenie
Substancja stała w roztworze
o konsystencji pasty

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia <= 480 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania = 8 h/zdarzenie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozolów (np. spryskiwanie).
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Dla działań związanych z opanowaniem zagrożeń z właściwości fizykochemicznych, patrz część główna ZDB, rozdział 7 i/lub 8.
Nie zażywać.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.
Używać ochrony oczu zgodnie z EN 166.
Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. 23°C

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do dłoni przedramion.

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń Podjąć działania prewencyjne i szkolenia w zakresie awaryjnej dekontaminacji i utylizacji. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Napełnianie i odlewanie z pojemników - Zastosowanie ręczne - Farby do malowania palcami, pastele, kleje - Napełnianie i przygotowywanie osprzętu z beczek i pojemników - Ręcznie - Czyszczenie i konserwacja instalacji - Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania - Konserwacja sprzętu (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	< 1 mg/m3	MEASE	<= 0.83

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Dostępne dane dotyczące ryzyka nie umożliwiają wyprowadzenia DNEL dla podrażnień skóry.

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.