

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

METRIC ULTRACEM

Data pierwszego wydania: 28.09.2023

Karta charakterystyki dla 28/09/2023

przegląd 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: METRIC ULTRACEM

Kod handlowy: SK0163 .040

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Zaprawy murarskie; Hydroizolacja

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.
STOT SE 3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać pyłu.
P280	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

- 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.

Zawiera:

- Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%)
- Calcium dihydroxide
- Calcium oxide
- Popioły lotne

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: METRIC ULTRACEM

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
30-40 %	Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%)	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
5-7 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
1-2.5 %	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
1-2.5 %	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

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:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Podrażnienie oczu
- Uszkodzenie oczu

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

W razie wypadku lub złego pocucia 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 (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

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.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

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.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

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

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

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

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).

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%) CAS: 65997-15-1	ACGIH		Długoterminowe 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	NATION AUSTRALIA AL		Długoterminowe 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	NATION AUSTRIA AL		Długoterminowe 5 mg/m ³ MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION BELGIUM AL		Długoterminowe 1 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION CROATIA AL		Długoterminowe 10 mg/m ³ U Źródło : NN 1/2021
	NATION CROATIA AL		Długoterminowe 4 mg/m ³ R Źródło : NN 1/2021
	NATION FINLAND AL		Długoterminowe 5 mg/m ³ hengittyvä pöly Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION FINLAND AL		Długoterminowe 1 mg/m ³ alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION HUNGARY AL		Długoterminowe 10 mg/m ³ N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION IRELAND AL		Długoterminowe 1 mg/m ³ R Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION LATVIA AL		Długoterminowe 6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATION POLAND AL		Długoterminowe 6 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATION POLAND AL		Długoterminowe 2 mg/m ³ 6), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATION SPAIN AL		Długoterminowe 4 mg/m ³ e, d Źródło : LEP 2022
Limestone CAS: 1317-65-3	NATION BELGIUM AL		Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION BULGARIA AL		Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	NATION ESTONIA AL		Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0

NATION ESTONIA AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION GREECE AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ e?sp? Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;
NATION GREECE AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ a?ap? Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;
NATION GREECE AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ e?sp? Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;
NATION GREECE AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ a?ap? Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;
NATION HUNGARY AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION IRELAND AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATION IRELAND AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
ACGIH	Długoterminowe 5 mg/m ³ (8h) Eye, URT and skin irr
EU	Długoterminowe 1 mg/m ³ (8h); Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Respirable fraction
NATION AUSTRALIA AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ (8h)
NATION AUSTRIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATION BELGIUM AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION BULGARIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 5 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
NATION CROATIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ R (14) Źródło : 2017/164/EU
NATION CYPRUS AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 9 (2019) Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATION CZECHIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m ³ I, R Źródło : Nařízení vlády c. 361-2007 Sb
NATION DENMARK AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION DENMARK AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION ESTONIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION FINLAND AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION FRANCE AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

NATION GERMANY AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I) Źródło : TRGS 900
NATION GREECE AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 9) Źródło : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
NATION HUNGARY AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ resp, EU4, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION IRELAND AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ IOELV, R Źródło : 2021 Code of Practice
NATION ITALY AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Frazione respirabile Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATION LATVIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATION LITHUANIA AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ O Źródło : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION LUXEMBOUR AL G	Długoterminowe 5 mg/m ³ 11, 14 Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATION LUXEMBOUR AL G	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 9, 14 Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATION MALTA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 10 Źródło : S.L.424.24
NATION NETHERLAND AL S	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATION NORWAY AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION NORWAY AL	Krótkoterminowe 4 mg/m ³ S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION POLAND AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 6 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION POLAND AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION PORTUGAL AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ (9) Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATION ROMANIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION SLOVAKIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATION SLOVENIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Y, EU4, (A) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATION SPAIN AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ VLI, d Źródło : LEP 2022

Calcium oxide
CAS: 1305-78-8

NATION SWEDEN AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 3 Źródło : AFS 2021:3
NATION AUSTRALIA AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h)
ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h) URT irr
EU	Długoterminowe 1 mg/m ³ (8h); Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Respirable fraction
NATION BELGIUM AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION CROATIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ R (14) Źródło : 2017/164/EU
NATION CYPRUS AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 9 (2019) Źródło : Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATION GERMANY AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Y, DFG, E, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATION GREECE AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 9) Źródło : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
NATION IRELAND AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ IOELV, R Źródło : 2021 Code of Practice
NATION ITALY AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Frazione respirabile Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATION LATVIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATION LUXEMBOUR AL G	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 14 Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATION MALTA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 10 Źródło : S.L.424.24
NATION PORTUGAL AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ (9) Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATION ROMANIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Frac?iune respirabila, Dir. 2017/164 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION SLOVENIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Y, EU4, (A) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATION SPAIN AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ d, VLI Źródło : LEP 2022
NATION AUSTRIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATION BULGARIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ 5 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
NATION CZECHIA AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m ³ I, R Źródło : Nařízení vlády c. 361-2007 Sb

NATION DENMARK AL	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION DENMARK AL	Długoterminowe 1 mg/m3 E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION ESTONIA AL	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION FINLAND AL	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION FRANCE AL	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATION HUNGARY AL	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 resp, EU4, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION LITHUANIA AL	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 5 mg/m3 Źródło : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION NETHERLAND AL S	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATION NORWAY AL	Długoterminowe 1 mg/m3 E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION NORWAY AL	Krótkoterminowe 4 mg/m3 S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION POLAND AL	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 6 mg/m3 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION POLAND AL	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION SLOVAKIA AL	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATION SWEDEN AL	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 4 mg/m3 3 Źródło : AFS 2021:3
NATION AUSTRIA AL	Długoterminowe 5 mg/m3 MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATION GERMANY AL	Długoterminowe 4 mg/m3 (8h) Inhalable aerosol
NATION GERMANY AL	Długoterminowe 1.5 mg/m3 (8h) Respirable aerosol
NATION SWITZERLAN AL D	Długoterminowe 3 mg/m3 (8h) Respirable aerosol
NATION AUSTRALIA AL	Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)
NATION BELGIUM AL	Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)
NATION BULGARIA AL	Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)
NATION CROATIA AL	Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)
NATION DENMARK AL	Długoterminowe 1 mg/m3 (8h)

NATION ESTONIA AL	Długoterminowe	2 mg/m ³ (8h)
NATION FINLAND AL	Długoterminowe	2 mg/m ³ (8h)
NATION FRANCE AL	Długoterminowe	2 mg/m ³ (8h)
NATION UNITED AL KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe	2 mg/m ³ (8h)
NATION GREECE AL	Długoterminowe	2 mg/m ³ (8h)
NATION IRELAND AL	Długoterminowe	2 mg/m ³ (8h)
NATION SLOVENIA AL	Długoterminowe	6 mg/m ³ (8h)
NATION SPAIN AL	Długoterminowe	2 mg/m ³ (8h)
NATION SWEDEN AL	Długoterminowe	1 mg/m ³ (8h)
NATION SWEDEN AL	Długoterminowe	1 mg/m ³ (8h)
NATION AUSTRIA AL	Długoterminowe	5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATION LATVIA AL	Długoterminowe	6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATION LITHUANIA AL	Długoterminowe	6 mg/m ³ F Źródło : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION POLAND AL	Długoterminowe	2.5 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION POLAND AL	Długoterminowe	1.2 mg/m ³ 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION SLOVAKIA AL	Długoterminowe	1.5 mg/m ³ 11) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Wartości graniczne narażenia PNEC

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 490 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 490 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 320 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 3 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1080 mg/kg

Calcium oxide
CAS: 1305-78-8

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 370 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 370 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 240 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 240 µg/l

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

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

Popioły lotne
CAS: 68475-76-3

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 282 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 282 µg/l
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 28 µg/l
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

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m ³ ; Konsument: 1 mg/m ³ Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/m ³ ; Konsument: 4 mg/m ³
Calcium oxide CAS: 1305-78-8	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m ³ ; Konsument: 1 mg/m ³ Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m ³ ; Konsument: 1 mg/m ³
Popioły lotne CAS: 68475-76-3	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 840 µg/m ³ ; Konsument: 840 µg/m ³ Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/m ³

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 nitylowa - NBR: grubość >= 0,35 mm; czas do rozerwania >= 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr cząstek stałych P2.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Ciało stałe

Kolor Szary

Zapach: N.A.

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny (OECD 122)

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: N.A.

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

Temperatura zapłonu: Not Applicable

Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości: N.A.

Gęstość oparów: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość relatywna: 1.00 g/cm³ (ISO 2811)

Rozpuszczalność w wodzie: N.A.

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0 % ; 0 g/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.

Zachowanie opakowania w stanie nienaruszonym i przestrzeganie odpowiednich warunków przechowywania, jak wskazano w Podpunkcie 7.2 (odpowiednie, szczelnie zamknięte i zaplombowane pojemniki, suche i chłodne pomieszczenie, brak wentylacji) są podstawowymi warunkami dla zachowania niezmięnionej skuteczności czynnika redukującego przez cały okres przechowywania deklarowany na torbie.

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.

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	Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335)
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:

Calcium dihydroxide	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 6.04 mg/l 4h LD50 Skóra Królik > 2500 mg/kg
---------------------	----------------------	---

	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 Ustny Szczur = 517 mg/kg	NOAEL
Calcium oxide	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	Mouse
	f) rakotwórczość	Karcynogeneza	
Popioły lotne	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	

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

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

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8
- EINECS: 215-138-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h OECD 203

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna <= 49.1 mg/L 48h OECD 202

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak Eisenia fetida = 2000 mg/kg OECD test guideline 207

e) Toksyczność dla roślin : NOEC = 1080 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

Popioły lotne

CAS: 68475-76-3
- EINECS: 270-659-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Ryba zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : Poziom bez obserwowanego działania Dafnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EL10 Dafnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 Ślimak Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

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 $\geq 0,1\%$

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.

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)

HP 4: Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu; HP 13: Uczulające; HP 8: Żrące

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. Szczegółne 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-Kod Sztauowania: N/A

IMDG-Nota Sztauowania: 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 Aneks 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 gwarantowana 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 mieszaną 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 Aneks 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 (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. 2020/878

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

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):

N.A.

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

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

3: Severe hazard to waters

Substancje SVHC:

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

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.	
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

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
STOT SE 3, H335	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: Czynniki 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

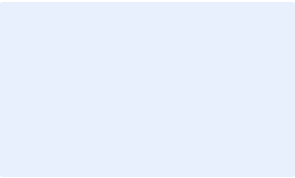
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód



Scenariusz narażenia

Calcium dihydroxide

Scenariusz narażenia, 24/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Calcium dihydroxide
nr. CAS	1305-62-0
nr. EINECS	215-137-3
Numer rejestracji	01-2119475151-45

Spis treści

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

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9a, PC9b, PC15)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	24/06/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych (PC15)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Zastosowanie ręczne - Farby do malowania palcami, pastele, kleje - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Procesy mieszania - Ręcznie	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (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

Ciśnienie par:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas narażenia <= 480 min

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.
Lokalna wentylacja wyciągowa

Wdychanie - minimalna wydajność: 72 %

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

Środki ochrony osobistej Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374. Stosować odpowiednie gogle ochronne. 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. Narażone części ciała: Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do górnych części ciała.	
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.	
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk: Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Otworzyć drzwi i okna. Unikać wycieków i zanieczyszczenia gleby/wód poprzez wycieki.	
1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie ręczne - Farby do malowania palcami, pastele, kleje - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)	
Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub walkiem (PROC10)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Fizyczna forma produktu: Substancja stała, średnia zawartość pyłu	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Czas trwania: Czas narażenia <= 480 min	
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 Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374. Stosować odpowiednie gogle ochronne. 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.	
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.	
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk: Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Unikać wycieków i zanieczyszczenia gleby/wód poprzez wycieki.	
1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (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 <= 240 min	
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.

Lokalna wentylacja wyciągowa

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do górnych części ciała.

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji. Otworzyć drzwi i okna. Unikać wycieków i zanieczyszczenia gleby/wód poprzez wycieki.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (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: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

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

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie ręczne - Farby do malowania palcami, pastele, kleje - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (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:

Jeśli prawdopodobne są częste i długie ekspozycje skóry na działanie substancji, zakładać odpowiednie rękawice zgodnie z normą EN374.

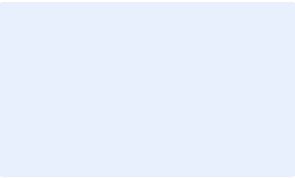
1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (PROC19)

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

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

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** Powszechnie 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 wyciekami 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 pędzlem lub wałkiem (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/m ³	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/m ³	MEASE	N/A

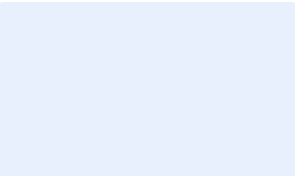
Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

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** Powszechnie 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 odlewianie 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 odlewianie 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 wałkiem - Napylenie 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 aerozoli (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/m ³	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.