

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 OSMOTIC GREY

Data pierwszego wydania: 03.10.2023

Karta charakterystyki dla 03/10/2023

przegląd 1

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

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: METRIC OSMOTIC GREY

Kod handlowy: SK0162 .053

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: 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 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.

Zawiera:

Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%)
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 OSMOTIC GREY

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
40-50 %	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	
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
0.1-0.25 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.1%	formaldehyd ; aldehyd mrówkowy	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Specyficzne stężenia graniczne: 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317	01-2119488953-20

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 etykietę.

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 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 przewietrzone.

7.3. Szczegółne 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
Kwarc CAS: 14808-60-7	ACGIH		Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATION AUSTRALIA AL		Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
	NATION AUSTRIA AL		Długoterminowe 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A -Respirable fraction Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION BELGIUM AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ C - Respirable fraction Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION CROATIA AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
	NATION DENMARK AL		Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION DENMARK AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION ESTONIA AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION FINLAND AL		Długoterminowe 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATION FRANCE AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATION HUNGARY AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATION INDIA AL		Długoterminowe 10 mg/m ³ (8h)
	NATION IRELAND AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION ITALY AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	NATION LITHUANIA AL		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Žiureti 1 priedo 3 punkta. Źródło : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATION NETHERLAND Długoterminowe 0.075 mg/m3
AL S (2)
Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

NATION NORWAY Długoterminowe 0.3 mg/m3
AL K 7
Źródło : FOR-2021-06-28-2248

NATION NORWAY Długoterminowe 0.05 mg/m3
AL K G 7 21
Źródło : FOR-2021-06-28-2248

NATION POLAND Długoterminowe 0.1 mg/m3
AL 6)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION SPAIN Długoterminowe 0.05 mg/m3
AL Respirable fraction
Źródło : LEP 2022

NATION SWEDEN Długoterminowe 0.1 mg/m3
AL C, M, 3
Źródło : AFS 2021:3

Cement portlandzki (Cr VI < ACGIH Długoterminowe 1 mg/m3 (8h)
0,0002%) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
CAS: 65997-15-1

NATION AUSTRALIA Długoterminowe 10 mg/m3 (8h)
AL This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.

NATION AUSTRIA Długoterminowe 5 mg/m3
AL MAK, E
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATION BELGIUM Długoterminowe 1 mg/m3
AL Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATION CROATIA Długoterminowe 10 mg/m3
AL U
Źródło : NN 1/2021

NATION CROATIA Długoterminowe 4 mg/m3
AL R
Źródło : NN 1/2021

NATION FINLAND Długoterminowe 5 mg/m3
AL hengittyvä pöly
Źródło : HTP-ARVOT 2020

NATION FINLAND Długoterminowe 1 mg/m3
AL alveolijae
Źródło : HTP-ARVOT 2020

NATION HUNGARY Długoterminowe 10 mg/m3
AL N
Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATION IRELAND Długoterminowe 1 mg/m3
AL R
Źródło : 2021 Code of Practice

NATION LATVIA Długoterminowe 6 mg/m3
AL Źródło : KN325P1

NATION POLAND Długoterminowe 6 mg/m3
AL 4)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION POLAND Długoterminowe 2 mg/m3
AL 6), 7)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION SPAIN Długoterminowe 4 mg/m3
AL e, d
Źródło : LEP 2022

Popioły lotne NATION AUSTRIA Długoterminowe 5 mg/m3
CAS: 68475-76-3 AL MAK, E
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

Fumes, silica
CAS: 69012-64-2

NATION AUSTRALIA
AL Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)

NATION BELGIUM
AL Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)

NATION PORTUGAL
AL Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)

NATION SPAIN
AL Długoterminowe 2 mg/m3 (8h)

NATION GERMANY
AL Długoterminowe 0.3 mg/m3
DFG, Y, 1, A
Źródło : TRGS 900

NATION SLOVENIA
AL Długoterminowe 0.3 mg/m3
Y, (A)
Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021

NATION AUSTRIA
AL Długoterminowe 0.3 mg/m3
MAK, A
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATION DENMARK
AL Długoterminowe 2 mg/m3
Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021

Kwarc
CAS: 14808-60-7

EU Długoterminowe 0.1 mg/m3
Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398

ACGIH Długoterminowe 0.025 mg/m3 (8h)
R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

NATION AUSTRALIA
AL Długoterminowe 0.05 mg/m3 (8h)
Respirable fraction

NATION AUSTRIA
AL Długoterminowe 0.05 mg/m3
MAK, III C, A
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATION BELGIUM
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3
C
Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATION CROATIA
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3
Źródło : NN 1/2021

NATION DENMARK
AL Długoterminowe 0.3 mg/m3
Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021

NATION DENMARK
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3
EK
Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021

NATION ESTONIA
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3
1, C
Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

NATION FINLAND
AL Długoterminowe 0.05 mg/m3
alveolijae, liite 3
Źródło : HTP-ARVOT 2020

NATION FRANCE
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3
La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.
Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

NATION HUNGARY
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h)
Respirable aerosol
Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATION INDIA
AL Długoterminowe 10 mg/m3

NATION IRELAND
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h)
Respirable fraction
Źródło : 2021 Code of Practice

NATION ITALY
AL Długoterminowe 0.1 mg/m3 (8h)
Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008

NATION LITHUANIA Długoterminowe 0.1 mg/m³
AL Źiureti 1 priedo 3 punkta.
Źródło : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATION NETHERLAND Długoterminowe 0.075 mg/m³
AL S (2)
Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

NATION NORWAY Długoterminowe 0.3 mg/m³
AL K 7
Źródło : FOR-2021-06-28-2248

NATION NORWAY Długoterminowe 0.05 mg/m³
AL K G 7 21
Źródło : FOR-2021-06-28-2248

NATION POLAND Długoterminowe 0.1 mg/m³
AL 6)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION SPAIN Długoterminowe 0.05 mg/m³ (8h)
AL Respirable fraction
Źródło : LEP 2022

NATION SWEDEN Długoterminowe 0.1 mg/m³
AL C, M, 3
Źródło : AFS 2021:3

Silicon dioxide
CAS: 112926-00-8

NATION BELGIUM Długoterminowe 10 mg/m³
AL Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATION FINLAND Długoterminowe 5 mg/m³
AL Źródło : HTP-ARVOT 2020

NATION POLAND Długoterminowe 10 mg/m³
AL 4)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION POLAND Długoterminowe 2 mg/m³
AL 6)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

Limestone
CAS: 1317-65-3

NATION BELGIUM Długoterminowe 10 mg/m³
AL Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATION BULGARIA Długoterminowe 10 mg/m³
AL Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003

NATION ESTONIA Długoterminowe 10 mg/m³
AL Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

NATION ESTONIA Długoterminowe 5 mg/m³
AL Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

NATION GREECE Długoterminowe 10 mg/m³
AL e?sp?
Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;

NATION GREECE Długoterminowe 5 mg/m³
AL a?ap?
Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;

NATION GREECE Długoterminowe 10 mg/m³
AL e?sp?.
Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;

NATION GREECE Długoterminowe 5 mg/m³
AL a?ap?.
Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;

NATION HUNGARY Długoterminowe 10 mg/m³
AL N
Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATION IRELAND Długoterminowe 10 mg/m³
AL Źródło : 2021 Code of Practice

Kaolin CAS: 1332-58-7	NATION IRELAND AL	Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	NATION AUSTRALIA AL	Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	NATION BELGIUM AL	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION CROATIA AL	Długoterminowe 2 mg/m3 R Źródło : NN 1/2021
	NATION DENMARK AL	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION FINLAND AL	Długoterminowe 2 mg/m3 alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
Starch CAS: 9005-25-8	NATION IRELAND AL	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION POLAND AL	Długoterminowe 10 mg/m3 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATION AUSTRALIA AL	Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	ACGIH	Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) A4 - Dermatitis
	NATION BELGIUM AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION IRELAND AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION IRELAND AL	Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
tert-butyl-4-methoxyphenol CAS: 25013-16-5	NATION SPAIN AL	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : LEP 2022
	NATION GREECE AL	Długoterminowe 10 mg/m3 e?sp? Źródło : ΦEK 94/A` 13.5.1999
	NATION GREECE AL	Długoterminowe 5 mg/m3 a?ap? Źródło : ΦEK 94/A` 13.5.1999
	NATION SWITZERLAND D	Długoterminowe 25 mg/m3 (8h); Krótkoterminowe 25 mg/m3 (15min)
formaldehyd ; aldehyd mrówkowy CAS: 50-00-0	NATION GERMANY AL	Długoterminowe 20 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 1 (II) Źródło : TRGS 900
	NATION SLOVENIA AL	Długoterminowe 20 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATION AUSTRALIA AL	Długoterminowe 1.2 mg/m3 - 1 ppm (8h); Krótkoterminowe 2.5 mg/m3 - 2 ppm
	ACGIH	Długoterminowe 0.1 ppm (8h); Krótkoterminowe 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	EU	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm (8h); Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Dermal sensitisation
	NATION AUSTRIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm

Mow, MAK, III A2, Sh
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATION CZECHIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.74 mg/m3 I, K, S Źródło : Narízení vlády c. 361-2007 Sb
NATION CZECHIA AL	Długoterminowe 0.5 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.74 mg/m3 I, K, S Źródło : Narízení vlády c. 361-2007 Sb
NATION DENMARK AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 0.37 mg/m3 - 0.28 ppm LEK. Hudsensibiliserende Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION ESTONIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION ESTONIA AL	Długoterminowe 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION FINLAND AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION FRANCE AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATION HUNGARY AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 k(1B), b, m, sz, EU8, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION LITHUANIA AL	Długoterminowe 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 1.2 mg/m3 - 1 ppm U J K Źródło : 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION NETHERLAND AL S	Długoterminowe 0.15 mg/m3; Krótkoterminowe 0.5 mg/m3 TGG 8 uur mg/m3(4) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATION NORWAY AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm A K G Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION NORWAY AL	Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION NORWAY AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 1.2 mg/m3 - 1 ppm T Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION POLAND AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 skóra 22) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION SWEDEN AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm C, H, S Źródło : AFS 2021:3
NATION BELGIUM AL	Krótkoterminowe 0.38 mg/m3 - 0.3 ppm C, M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION BULGARIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm ????? ??????????-??? (13) (? ???? ?? 11.07.2021 ?, ? ?? ????????? ?? ?????????????????, ????????????? ?????? ? ????????????? - ?? 11.07.2027 ?.) Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
NATION CROATIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Alergen koža (8), Karc 1 B. Granicna vrijednost 0, 62 mg/m3 ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024. Źródło : 2019/983

NATION GERMANY AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm AGS, Sh, Y, X, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATION GREECE AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.74 mg/m ³ e?a?s?t?p???s? t??] d??mat?? (13) ???a?? t?μ? 0, 62 mg/m ³ ? 0, 5 ppm ??a t??? t? μe?? ??e????μ???? pe???a????, ??de??? ?a? ta???e?s?? ??? ??? 1 1 ??????? 2024. Źródło : Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A` 6.3.2020)
NATION IRELAND AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.738 mg/m ³ - 0.6 ppm BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m ³ for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Źródło : 2021 Code of Practice
NATION ITALY AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Sensibilizzazione cutanea. Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATION LATVIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Viela var izraisit adas sensibilizaciju Źródło : KN325P1
NATION PORTUGAL AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m ³ ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Źródło : Decreto-Lei n.º 102-A/2020
NATION ROMANIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limita de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asisten?ei medicale, sectorul serviciilor funerare ?i de îmbalsamare pâna la 11 iulie 2024 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATION SLOVENIA AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzamiranja se uporablja do 11.7.2024 Źródło : UL št. 89, 1. 7. 2022
NATION SPAIN AL	Długoterminowe 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm C1B, Sen, s Źródło : LEP 2022

Wartości graniczne narażenia PNEC

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

formaldehyd ; aldehyd
mrówkowy
CAS: 50-00-0

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 440 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 4.44 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 440 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 190 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 2.3 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 2.3 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 200 µg/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/m³

formaldehyd ; aldehyd
mrówkowy
CAS: 50-00-0

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 9 mg/m³; Konsument: 3.2 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 375 µg/m³; Konsument: 100 µg/m³

Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 750 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 240 mg/kg; Konsument: 102 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4.1 mg/kg

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.

Kontrola 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: Ciała stałe

Kolor Szary

Zapach: Bezzapachowy

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: =12.60 Uwagi: 1%

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: 1.32 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja słabo rozpuszczalna

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 = 0.00 % ; 0.00 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:

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

Kwarc	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg	
formaldehyd ; aldehyd mrówkowy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 640 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur < 463 ppm 4h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Dodatni Karcynogeneza Szczur Dodatni	
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 15 mg/kg	effects in the stomach

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
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)
formaldehyd ; aldehyd mrówkowy	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Morone saxatilis = 6.18 mg/L
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 5.8 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna ≥ 6.4 mg/L OECD Test Guideline 211

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 5.67 mg/L 72h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 19 mg/L 3h

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia fetida = 1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 48h - 1 - 10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Uwagi:
formaldehyd ; aldehyd mrówkowy	Rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organiczny	OECD guidelines 301 A

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie
formaldehyd ; aldehyd mrówkowy	Niebioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração

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)

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. 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 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 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: 28, 72, 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

NWG: Nie niebezpieczny

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
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
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
3.5/2	Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Rakotwórczość, 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	Na podstawie wyników badań (pH)
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.

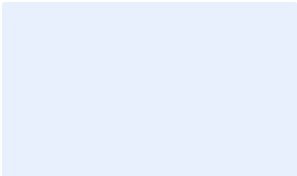
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

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 zatruc
 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

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.