

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

UFI: 5V00-00KK-3008-9GND
Nazwa: Multipor FIX X702

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Lekka zaprawa Multipor do zespolonych systemów ociepleń zewnętrznych (ETICS)

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Lekka zaprawa Multipor do zespolonych systemów ociepleń zewnętrznych (ETICS)	✓	✓	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: Xella Italia S.r.l
Adres: Via Zanica, 19 K
Miejscowość i kraj: I-24050 Grassobbio (BG), Località Padergnone, Italy
+39 (0) 35-4 52 22 72
fax +39 (0) 35-4 23 33 51

Adres poczty elektronicznej kompetentnej

osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@xella.com
<https://www.xella-italia.it/>

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

Numer alarmowy: 112 (999 do pogotowia ratunkowego, 998 dla straży pożarnej).
Gdańsk +48 58 682 04 04, Kraków +48 12 411 99 99, Łódź +48 42 63 14 724, Sosnowiec +48 32 266 11 45, Warszawa +48 22 619 66 54, Wrocław +48 71 343 30 08

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące
środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P501 Produkt / pojemnik należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi przetwarzania odpadów

Zawiera: WAPNO HYDRATYZOWANE
Cement, Portland, klinkier

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

W kontakcie z wilgocią produkt zmienia pH na zasadowe i może powodować podrażnienia.

Reaguje z: Wilgoć, Woda (Cement w roztworze wodnym pH >11)

W przypadku kontaktu ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
KWARC		
INDEKS -	$30 \leq x < 35$	
WE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		
Rej. REACH 01-2120770509-45-		

XXXX

Cement, Portland, klinkier

INDEKS - $5 \leq x < 10$ Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

WE 266-043-4

CAS 65997-15-1

WAPNO HYDRATYZOWANE

INDEKS - $1 \leq x < 5$ Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

WE 215-137-3

CAS 1305-62-0

Rej. REACH 01-2119475151-45-

XXXX

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne informacje:

Ratownik: Zwróć uwagę na samoobronę! Nosić środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku awarii lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokazać instrukcję użycia lub kartę charakterystyki).

W przypadku inhalacji:

W przypadku trudności w oddychaniu wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Jeśli oddech jest nieregularny lub zatrzymany, zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwij lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie dopuścić do wyschnięcia produktu na skórze.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. (PH mydła: neutralne)

Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

W przypadku podrażnienia skóry: skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością bieżącej wody przez 10-15 minut trzymając powieki otwarte i skonsultować się z okulistą.

Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, ponieważ nieleczone zmiany żrące są trudne do wyleczenia.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub z skurczami. Dobrze wypłucz usta wodą. Pij wodę małymi łykami (efekt rozcieńczenia). Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawowe

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

Unikać wdychania produktów rozkładu.

W kontakcie z wilgocią produkt zmienia pH na zasadowe i może powodować podrażnienia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Środki ogólne:**

Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7

Nosić środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Zapewnić odpowiednią wentylację i lokalny wyciąg w krytycznych punktach.

Chronić przed wilgocią.

Unikać tworzenia się pyłu.

Nie wdychać pyłu.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**W celu powstrzymania:**

Chronić przed wilgocią. Unikać tworzenia się pyłu.

powstawanie pyłu: Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zbierać ostrożnie, gdy wyschnie. Zebrać mechanicznie, umieszczając w specjalnych pojemnikach do utylizacji.

Nie używać szczotek ani sprężonego powietrza do czyszczenia powierzchni lub odzieży. Używać zatwierdzonego odkurzacza przemysłowego i a

zmywacz czyszczący. Wysokowydajny filtr cząstek stałych (filtr HEPA)

Recykling możliwy bez specjalnego traktowania. Skonsultuj się z producentem lub dostawcą w celu uzyskania informacji dotyczących odzyskiwania lub sortowania odpadów.

Inne informacje:

Zawiesina: Produkt jest zasadą. Przed odprowadzeniem do oczyszczalni produkt zwykle musi zostać zneutralizowany.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).
 Unikać tworzenia się pyłu.
 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
 Zapewnić odpowiednią wentylację.
 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
 Unikać uwalniania do środowiska.
 Doradztwo w zakresie ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej
 Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
 Porady dotyczące ogólnej higieny pracy
 Minimalne środki ochronne zgodnie z TRGS 500
 Używać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 Unikać tworzenia się pyłu. Ustanowić i przestrzegać programu ochrony skóry.
 Przed użyciem produktu użyj kremu ochronnego do skóry.
 Dokładne oczyszczenie skóry po kontakcie z produktem.
 Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie wachać.
 Myć ręce i twarz przed przerwami i po pracy oraz w razie potrzeby wziąć prysznic.
 Zapewnij wystarczającą ilość urządzeń do mycia
 Zapewnij prysznic do oczu i wyraźnie oznacz jego lokalizację
 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wolno wynosić z miejsca pracy. Najpierw wyprać zanieczyszczoną odzież ponowne użycie.
 Podłogi, ściany i inne powierzchnie w strefie zagrożenia należy regularnie czyścić.
 Dowiedz się więcej o manipulacji
 Zapewnić odpowiednią wentylację i lokalny wyciąg w krytycznych punktach.
 Osoby cierpiące na przewlekłe lub nawracające uczulenia skórne, astmę, alergie, problemy z oddychaniem chorób nie należy stosować w żadnym procesie wykorzystującym tę mieszaninę.

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

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników magazynowych
 Następnie: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
 Przechowywać w zamknięciu i poza zasięgiem dzieci. Trzymać poza zasięgiem dzieci.
 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.
 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać opakowanie suche i szczelnie zamknięte, aby zapobiec zanieczyszczeniu i wchłanianiu wilgoci.
 Nieodpowiedni materiał pojemnika/sprzętu: Aluminium
 Używać systemu „pozwolenia na pracę”
 do konserwacji zbiorników i silosów.
 Uwagi dotyczące wspólnego przechowywania
 Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
 Przechowywać z dala od: Kwasy
 Dowiedz się więcej o warunkach przechowywania
 Chronić przed wilgocią.
 Proszę zwrócić uwagę na datę ważności (Odniesienie do innych sekcji 15.1, Ograniczenia stosowania zgodnie z załącznikiem REACH XVII, n.: 47)

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

KWARC					
Wartość progowa					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	DNK	0,3			
VLA	ESP		0,05		RESPIR
VLEP	FRA	0,1			RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1			
RD	LTU	0,1			
TLV	NOR	0,1			RESPIR
TGG	NLD	0,075			RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1			RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1			RESPIR
MV	SVN	0,15			RESPIR
TLV-ACGIH		0,025			

Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

TLV-ACGIH		10			
-----------	--	----	--	--	--

WAPNO HYDRATYZOWANE

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		4		RESPIR
TLV	CZE	1		4		RESPIR
AGW	DEU	1		2 (C)		WDYCH
MAK	DEU	1		2		WDYCH
TLV	DNK	1				RESPIR E
VLA	ESP	1		4		
VLEP	FRA	1		4		
HTP	FIN	1		4		
TLV	GRC	1		4		Αναπνεύσιμο κλάσμα
AK	HUN	1		4		RESPIR
GVI/KGVI	HRV	1		4		RESPIR
VLEP	ITA	1		4		RESPIR
RD	LTU	1		4		SKÓRA
TLV	NOR	1		4		RESPIR
TGG	NLD	1		4		RESPIR
VLE	PRT	1		4		RESPIR
NDS/NDSch	POL	2		6		WDYCH
NDS/NDSch	POL	1		4		RESPIR
TLV	ROU	1		4		RESPIR
NGV/KGV	SWE	1		4		RESPIR
NPEL	SVK	1		4		RESPIR
MV	SVN	1		4		
WEL	GBR	5				WDYCH
WEL	GBR	1		4		RESPIR
OEL	EU	1		4		RESPIR

TLV-ACGIH		5			
-----------	--	---	--	--	--

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,49	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,32	mg/l
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	0,49	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	3	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1080	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
		Ostre lokalne	Ostre	Przewlekłe		Ostre lokalne	Ostre	Przewlekłe

		systemowe	lokalne	system		systemowe	lokalne	system
Wdychanie	4 mg/m3		1 mg/m3		4 mg/m3		1 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (patrz norma EN 374).

Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależy od procesu roboczego i powstałych produktów. Należy również zaznaczyć, że rękawice lateksowe mogą wywołać uczulenie.

Odpowiedni materiał: NBR (kautczuk nitylowy)

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Jeśli techniczne środki wyciągu lub wentylacji nie są możliwe lub niewystarczające, należy zastosować ochronę dróg oddechowych

Półmaska filtrująca typu P2-P3 (DIN EN 149),

Maski pełne/pół/ćwiartkowe (DIN EN 136/140)

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	substancja stała	
Kolor	szary	
Zapach	bez zapachu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 1200 °C	
Początkowa temperatura wrzenia	nie dotyczy	
Palność	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	

Górna granica wybuchowości	niedostępne
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	niedostępne
Temperatura rozkładu	niedostępne
pH	11-13
Lepkość kinematyczna	niedostępne
Rozpuszczalność	<2 g/L
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne
Prężność par	niedostępne
Gęstość i/lub gęstość Względna	2,5-3,5 g/cm ³
Względna gęstość pary	niedostępne
Charakterystyka cząsteczek	niedostępne

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z: Wilgoć, Woda (Przestrzegać instrukcji użytkowania.) - pH Alkaliczna zawiesina >11

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z:
 Silny kwas (powstawanie CO₂,)
 Proszek alumiiniowy (wodór)
 Środek utleniający, silny

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć, woda (Postępuj zgodnie z instrukcją użytkowania.)
 ekstremalne temperatury (ciepło)

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny
 Kwaśny, skoncentrowany
 Wodospad
 Aluminium
 Azotan amonowy

Metalowa podstawa
kwas fluorowodorowy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:
ATE (Doustnie) mieszanki:
ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

KWARC

LD50 (Skórne):
LD50 (Doustnie):

> 2000 mg/kg
> 2000 mg/kg

Cement, Portland, klinkier

LD50 (Skórne): 2000 mg/kg rabbit

WAPNO HYDRATYZOWANE

LD50 (Skórne): 2500 mg/kg
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 6,04 mg/l/4h

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Klinkier z cementu portlandzkiego)

Cement:

Komitet Naukowy Komisji Europejskiej ds. Toksykologii, Ekotoksykologii i Środowiska (SCTEE)

opinia na temat zagrożeń dla zdrowia Cr(VI) w cemencie (Komisja Europejska, 2002).

http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

Ocena epidemiologiczna występowania alergicznych zapaleń skóry u pracowników budowlanych związanych z zawartością Cr(VI) w cemencie, NIOH, str. 11, 2003.

Początek alergicznego kontaktowego zapalenia skóry wywołanego obecnością chromu w betonie. Przegląd dochodzeń epidemiologicznych, Kåre Lervik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, grudzień 2011 r.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Cement:

Proszek cementu portlandzkiego —

dokument oceny zagrożeń EH75/7, brytyjski organ ds. zdrowia i bezpieczeństwa, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Badanie działania cytotoksycznego i prozapalnego proszków cementowych w makrofagach pęcherzyków płucnych szczura, Van Berlo i in., Chem. Rez. Toxicol., wrzesień 2009; 22(9):1548-58

Cytotoksyczność i genotoksyczność proszków cementowych w ludzkich komórkach nabłonka płuc A549 in vitro;

Gminski i in., streszczenie konferencji DGPT Mainz, 2008.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Cement:
Prah portlandskega cementa –
dokument o oceni nevarnosti EH75/7, Urad za zdravje in varnost Združenega kraljestva, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Raziskava citotoksičnih in proinflammatorych učinkov cementnih praškov v alveolarnih makrofagih podgan, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., september 2009; 22(9):1548-58
Citotoksičnost in genotoksičnost cementnih praškov v človeških pljučnih epitelnih celicah A549 in vitro;
Gminski et al, povzetek konference DGPT Mainz, 2008.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Cement:
Prah portlandskega cementa –
dokument o oceni nevarnosti EH75/7, Urad za zdravje in varnost Združenega kraljestva, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
Raziskava citotoksičnih in proinflammatorych učinkov cementnih praškov v alveolarnih makrofagih podgan, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., september 2009; 22(9):1548-58
Citotoksičnost in genotoksičnost cementnih praškov v človeških pljučnih epitelnih celicah A549 in vitro;
Gminski et al, povzetek konference DGPT Mainz, 2008.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Cement:
Proszek cementu portlandzkiego —
dokument oceny zagrożeń EH75/7, brytyjski organ ds. zdrowia i bezpieczeństwa, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

WAPNO HYDRATYZOWANE

LC50 - Ryby	50,6 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	49,1 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	184,57 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	32 mg/l
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	48 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WAPNO HYDRATYZOWANE

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

Produkt/substancja jest nieorganiczna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przypisanie numerów identyfikacyjnych odpadów/nazw odpadów należy przeprowadzić zgodnie ze specyfikacjami EWG do przemysłu i procesów. Utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Stan skupienia: Proszek

Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów).

Zebrać mechanicznie, umieszczając w specjalnych pojemnikach do utylizacji.

Stan skupienia: stały (odpowiedź: mieszanina + woda)

Odpady inne niż niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów).

Kody/nazwy odpadów zgodnie z EWC/AVV: 10 13 14, 17 01 01

Zanieczyszczone opakowanie

Przypisanie numerów identyfikacyjnych odpadów/nazw odpadów należy przeprowadzić zgodnie ze specyfikacjami EWG do przemysłu i procesów. Utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Całkowicie opróżnione opakowania można poddać recyklingowi. AVV 15 01 01 (opakowania papierowe i tekturowe), 15 01 05 (pakiet kompozytowy)

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Ograniczenia w stosowaniu (REACH, załącznik XVII):
47

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Niebezpieczne dla wód gruntowych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

- 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

Wprowadzono zmiany w następujących sekcjach:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16