SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu
Nazwa handlowa produktu: I-TERM 2 ZAPRAWA KLEJĄCA DO SYSTEMÓW OCIEPLEŃ.

Numer UFI: AX39-V948-3209-AVSK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania
Kleje cementowe do przyklejania elementu termoizolacyjnego i/lub zatapiania siatki w systemach ociepleń
1.2.2. Zastosowania odradzane
Inne niż wymienione w sekcji 1.2.1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
MTB Sp. z o. o.
Adres: **Krępna, ul. Cegielniana 16, 47-330 Zdzieszowice.**
Telefon: +48 77 40 64 500
Osoba odpowiedzialna za kartę: Martyna Suchanek, e-mail: mtb@mtb-polska.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego
telefon alarmowy producenta: +48 77 40 64 500 (8:00 – 16:00)
112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:
H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1B z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, działanie drażniące na drogi oddechowe kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie
Zagrożenie dla zdrowia: produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia, działa żrąco w kontakcie z oczami, drażniąco wobec skóry i przy wdychaniu, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
Zagrożenie dla środowiska: produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:

GHS 05

GHS 07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające 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 określające środki ostrożności:
Ogólne:
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102 Chronić przed dziećmi
Zapobieganie:
P261 Unikać wdychania pyłu/ cieczy
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
Reagowanie:
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
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem
Przechowywanie:
-
Usuwanie:
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi/ międzynarodowymi przepisami

Numer UFI: AX39-V948-3209-AVSK

2.3. Inne zagrożenia
Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako SVHC w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag.
Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny
Produkt jest mieszaniną. Skład: składniki klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie wymienione poniżej, składniki nie klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie bądź o zawartości poniżej ogólnego lub specyficznego stężenia granicznego

Klasyfikację składników stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3

załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH, na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz danych literaturowych.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	REACH numer rejestracyjny	Nazwa chemiczna	Zawartość	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
65997-15-1 ***	266-043-4	nie przypisany	wyłączony z obowiązku rejestracji	klinkier portlandzki*,**,	< 40 % wag.	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3	H315, H317, H318, H355

* - składnik, dla którego określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
** - klasyfikacja zagrożeń stwarzanych przez składnik produktu jest zgodna z danymi REACH / producenta
*** - numer CAS dotyczy cementu portlandzkiego, ale obejmuje również klinkier cementu portlandzkiego

Znaczenie klas zagrożeń, kodów kategorii i kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:
W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy
Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Skażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli występują utrzymujące się podrażnienia bądź uczulenia skontaktować się z lekarzem

Skażenie oczu: Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi. Jeżeli pojawią się utrzymujące się objawy podrażnienia natychmiast skontaktować się z lekarzem.
UWAGA: Zwłoka w przystąpieniu do przemywania oczu może spowodować utratę wzroku.

Narażenie inhalacyjne: Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska, ułożyć w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Spożycie: Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy –
Oczy: kontakt z produktem powoduje podrażnienia, zaczerwienienie, łzawienie, długotrwały kontakt (nie usunięcie natychmiastowe produktu z oczu) może powodować oparzenia chemiczne prowadzące do trwałej utraty widzenia
Skóra: kontakt z produktem może powodować podrażnienia, uszkodzenia naskórka i skóry na skutek działania ściernego wypełniaczy stałych zawartych w produkcie.
Wdychanie: pył produktu wykazuje działanie drażniące na drogi oddechowe
Połknięcie: połknięcie niewielkich ilości produktu nie powinno wywołać poważnych zaburzeń zdrowotnych. Spożycie większej ilości produktu może powodować podrażnienie żołądka, układu pokarmowego, bóle brzucha
Opóźnione objawy – u osób szczególnie wrażliwych mogą wystąpić objawy uczuleniowe po kontakcie skóry z produktem (reakcja immunologiczna na obecność w produkcie rozpuszczalnych związków chromu sześciowartościowego)

Skutki narażenia – brak danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze
Stosowne środki gaśnicze: środki odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów
Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Przy rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się stwarzające zagrożenie produkty: szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów rozkładu termicznego mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Dodatkowe uwagi: produkt niepalny, nie podtrzymujący palenia. Opakowania nie objęte pożarem w miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia. Wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Awarie muszą być jak najszybciej lokalizowane i likwidowane. Do likwidowania skażenia mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Zapoznać się z informacjami z sekcji 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie spłukiwać do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
W przypadku rozszczelnienia pojemnika, uwolnienia się produktu, przenieść produkt do pustego pojemnika lub w miarę możliwości uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.
Uwolniony produkt zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady i przeznaczyć do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Unikać wzniecania pyłów produktu podczas operacji porządkowych

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Indywidualne środki ochrony – sekcja 8
Utylizacja odpadów – sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Nie dopuścić do przedostania się produktu do oczu, na skórę lub ubranie. W czasie stosowania nie jeść, nie pić ani nie palić. Stosować dobre praktyki higieny osobistej.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:
Nie są wymagane

Higiena przemysłowa:
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- natychmiast usuwać uwolniony produkt
- zanieczyszczoną produktem odzież roboczą natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym użyciem
- stosować krem ochronny do skóry, zwłaszcza rąk
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:
Magazynować wyłącznie we właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Opakowania chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, zawilgoceniem. Przechowywać w temperaturze pokojowej.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:
Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:
Wartości graniczne narażenia:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m^3	NDSCh, mg/m^3
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna	-	10	-
Cement portlandzki: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	65997-15-1	6 2	- -

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2024r., poz. 1017)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników stwarzających zagrożenie w powietrzu – metodyka pomiarów:
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023 r., poz. 419)
PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia
PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
PN-EN 689+AC:2019-06 wersja angielska. Narażenie na stanowiskach pracy. Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne. Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi
Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym DSB:
Dla produktu i jego składników nie określono wartości DSB.

Wartości DNEL i PNEC:
Dla produktu nie określono wartości DNEL i PNEC.

8.2. Kontrola narażenia
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli
Używać wyłącznie z odpowiednią wentylacją.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

a) Ochrona oczu – wymagane okulary lub gogle ochronne chroniące przed zaprószeniem produktu do oczu
b) Ochrona rąk – materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Grubość min. 0,5 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Ochrona skóry – ubranie robocze ochronne zapewniające pełną ochronę skóry przed kontaktem z produktem.
c) Ochrona dróg oddechowych – nie jest wymagana przy odpowiedniej wentylacji, wymagana gdy wentylacja mechaniczna jest niewystarczająca – maska przeciwpyłowa
d) Zagrożenia termiczne – nie dotyczy

Normy na sprzęt ochronny:
PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie
PN-EN 143:2021-07 wersja angielska. Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie
PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie
PN-EN 14387:2021-07 wersja angielska. Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie
PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego
PN-EN 374-2:2020-03 wersja angielska Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie
PN-EN 16523-1+A1:2018-11 wersja angielska Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu
PN-EN ISO 16321-1:2022-10 wersja angielska. Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych. Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])
PN-EN ISO 20344:2022-04 wersja angielska. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
EN 407:2020 Rękawice ochronne i inne wyposażenie ochronne dla rąk w przypadku zagrożenia termicznego (ciepło i/lub ogień)
Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Gdy stężenie składników stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub, gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane,

stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:	ciało stałe, proszek
b) Kolor:	szary
c) Zapach:	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono

f) Palność materiałów:	produkt niepalny w postaci handlowej
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
k) pH:	11,5 – 13,5
l) Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
m) Rozpuszczalność:	brak danych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
o) Prężność pary:	nie oznaczono
p) Gęstość:	nie oznaczono
q) Względna gęstość pary:	nie oznaczono
r) Charakterystyka cząstek:	nie oznaczono

9.2. Inne informacje
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Produkt ulega stopniowemu usieciowaniu/twardnieniu w kontakcie z wodą/wilgocią

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać
Zawilgocenie

10.5. Materiały niezgodne
Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
a) Toksyczność ostra:
Toksyczność ostra doustnie: brak danych dla produktu
Toksyczność ostra kontakt ze skórą: brak danych dla produktu
Toksyczność ostra inhalacyjnie: brak danych dla produktu
Klasyfikacji produktu pod kątem toksyczności ostrej dokonano metodą obliczeniową zgodnie z wytycznymi zawartymi w Załączniku I, punkt 3.1.3.6
Toksyczność ostra składników stwarzających zagrożenie:
Składniki produktu nie są klasyfikowane pod kątem toksyczności ostrej
Toksyczność ostra doustnie: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg m.c. – produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu
Toksyczność ostra kontakt ze skórą: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg m.c. – produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą
Toksyczność ostra inhalacyjnie: ATE (oszacowane) > 5 mg/dm^3/4h (pyły) – produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu
b) Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt jest klasyfikowany jako żrący (kategoria zagrożenia 1)
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: produkt jest klasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą (kategoria zagrożenia 1). Zawarty w produkcie cement zawiera w składzie rozpuszczalne w wodzie związki chromu sześciowartościowego będące alergenami
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym
f) Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: produkt jest klasyfikowany jako drażniący wobec dróg oddechowych (kategoria zagrożenia 3), wdychanie pyłów produktu powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:
Brak dostępnych danych dla produktu

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Brak dostępnych danych dla produktu

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
Brak dostępnych danych dla produktu

Skutki wzajemnego oddziaływania:
Brak dostępnych danych dla produktu

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających

funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje
Brak danych dla produktu

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność
Brak danych dla produktu

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak danych dla produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak danych dla produktu

12.4. Mobilność w glebie
Brak danych dla produktu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości równej lub wyższej niż 0,1 % wag

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.
Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Odpad produktu: pozostałości produktu składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Usuwanie zużytych opakowań: odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizować jak odpady produktu.
Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie wymaga specjalnych środków transportu. Produkt nie podlega przepisom ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA
Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

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.	**Zagrożenie dla środowiska:**	nie
14.6.	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**	patrz sekcja 7.1

14.7. Transport 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:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 1816)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z p. zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z p. zmianami
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia z p. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286) z p. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 419)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy" (tekst jednolity Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650) z p. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1488)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu" (Dz. U. z 2010r., nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019r., poz. 1311)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz.2556) z p. zmianami
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 1587) z p. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. „W sprawie katalogu odpadów" (Dz. U. z 2020r., poz. 10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 927)
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2023r., poz. 891)

REACH ZAŁĄCZNIK XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

47. Związki chromu (VI)	1. Cement i mieszaniny zawierające cement nie są stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w postaci uwodnionej, więcej niż 2 mg/kg (0,0002 %) rozpuszczalnego chromu VI w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu. 2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas - bez uszczerbku dla innych przepisów

	wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin – przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania cementu lub mieszanin zawierających cement były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem zawierającym informację o dacie pakowania, a także określającą warunki i okres składowania zapewniające utrzymanie aktywności czynnika redukującego i utrzymania zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w pkt 1. 3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i mieszaniny zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą człowieka.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienie klas zagrożeń, kodów kategorii i kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dotyczących składników stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Skin Sens. 1B Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:
UFI – (Unique Formula Identifier) niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
PBT – trwałość, zdolność do bioakumulacji i toksyczność
vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do bioakumulacji
CAS – Chemical Abstracts Service
WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
DNEL – Derived No Effect Level, Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC – Predicted No Effect Concentration, Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DGW – dolna granica wybuchowości
GGW – górna granica wybuchowości
LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych
LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych
ATE – oszacowana toksyczność ostra
EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową
Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
PCN – Poison Center Notification (portal powiadomień ośrodka zatruć)

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu metodą obliczeniową dokonano na podstawie danych producenta oraz zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Skin Irrit. 2 – klasyfikacja metodą obliczeniową
Eye Dam. 1 – klasyfikacja metodą obliczeniową
Skin Sens. 1B – klasyfikacja metodą obliczeniową
STOT SE 3 – klasyfikacja metodą obliczeniową

Numer zgłoszenia produktu w systemie PCN: ddf674e3-0dbc-49ef-8b30-3b3eaa182485

Szkolenia:
Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:
Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.
ECHA European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

Zastrzeżenia:
Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki opracował: dr Piotr Mikołajewicz