

Data sporządzenia: 20.03.2015

Data aktualizacji: 14.11.2023

Wersja : 3.2

KARTA CHARAKTERYSTYKIOpracowana na podstawie art. 31 (WE) nr 1907/2006 (REACH)
Aktualizacja zgodna z rozporządzeniem 878/2020**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**NAZWA: **CEKOL ZU-2**Inne nazwy: CEKOL ZU-2 Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa
(Komponent A)

Kod UFI: UFI: 7Y9K-0S8X-600J-FM84

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

CEKOL ZU-2 Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa składa się z: Komponentu A – zaprawy w postaci cementowego proszku i Komponentu B – wodnej dyspersji polimeru styrenowo-akrylowego. Zaprawa uszczelniająca jest przeznaczona do wykonywania izolacji wodoszczelnych pod okładzinę ceramiczną, klinkierową i kamienną oraz do izolacji murów i słupów fundamentowych pod i nadziemnych. Po zmieszaniu obydwu komponentów powstaje tiksotropowy szlam, który zapewnia wysoką przyczepność do podłoża mineralnych.

Zastosowania odradzane – brak zidentyfikowanych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 19
80-298 GDAŃSK
Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@cekol.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 16 w dni robocze]
Całodobowy numer alarmowy - 112**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.1.2 Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008H315 Działa drażniąco na skórę, kat 2; Skin Irritation 2
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1; Eye Damage 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry, kat. 1; Skin Sensation 1
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, STOT SE 3**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWOSkładniki określające niebezpieczeństwo: CEMENT

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 Chronić przed dziećmi.
 Unikać wdychania pyłu.
 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem
 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3. Inne zagrożenia –

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.
 Żaden ze składników nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.
 Produkt jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i działać drażniąco na układ oddechowy. Po kontakcie zaprawy cementowej z wodą, np. podczas przygotowania zaprawy, gdy cement zwilgotnieje, może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością kontakt skóry i oczu z mokrą zaprawą cementową może działać drażniąco. Ponadto może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.
 W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego chromu Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne.
 Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy.

Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

CEKOL ZU-2 Komponent A jest mieszkanką piasku kwarcowego, szarego cementu, wypełniaczy oraz dodatków modyfikujących.

3.2.1 Składniki mieszaniny:

Składniki	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP] ¹⁾	Uwagi
Klinkier cementu portlandzkiego, Cement, Portland, chemicals	Nr CAS 65997-15-1 ²⁾ Nr WE 266-043-4	22 ÷ 27	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.
Piasek kwarcowy Quarz (sand)	Nr CAS 14808-60-7 ²⁾ Nr WE 238-878-4	50 ÷ 65	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.
Węglan wapnia, calcium carbonate, limestone	Nr CAS 1317-65-3 ²⁾ Nr WE 215-279-6	15 ÷ 20	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.

¹⁾ wykaz zwrotów w sekcji 16

²⁾ substancja z określoną wartością NDS w środowisku pracy

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie. Nie jest wymagane specjalne indywidualne wyposażenie dla osób udzielających pomocy.

4.1.2. DROGI ODDECHOWE: W przypadku dostania się do dróg oddechowych. Przerwać pracę i wyprowadzić osobę poszkodowaną ze strefy pracy z mieszaniną oraz zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ Zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę wodą z mydłem, a następnie osuszyć. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.4. **KONTAKT Z OCZAMI** Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe; natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

4.1.5. **DROGI POKARMOWE** Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ze względu na brak badań mieszaniny, poniżej wymieniono najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia dla poszczególnych składników niebezpiecznych na podstawie ich kart charakterystyki:

CEMENT:

Oczy – kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.

Skóra – Cement przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę, wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłękania w spodniach w mokrym betonie)

Wdychanie – Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

Środowisko – W warunkach normalnego wykorzystania cementy powszechnego użytku nie są niebezpieczne dla środowiska

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

Pomoc lekarska powinna być oparta na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. W momencie kontaktu z lekarzem pokazać etykietę lub opakowanie lub kartę charakterystyki.

Przestrzegać zasad BHP. Stosować się do zaleceń zawartych w sekcji 4.1.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia. Składniki zaprawy nie są palne i nie podtrzymują palenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wynikające z właściwości preparatu, produktów spalania, powstających gazów - Nie są znane

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Używać środków właściwych dla danego pożaru. Ze względu na produkt żaden specjalny sprzęt dla straży pożarnej nie jest wymagany.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie jest wymagane specjalistyczne wyposażenie dla osób usuwających awarię.

- nie wdychać pyłu
- unikać zanieczyszczenia oczu
- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody
- unikać kontaktu ze skórą
- środki ochrony osobistej jak w pkt 8.2.2

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać pylenia. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, zbiorników, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania.

Suchą zaprawę najlepiej zebrać mechanicznie, nie wzniecając pyłu. Aby uniknąć pylenia można zastosować odkurzacze przemysłowe, które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza.

Alternatywnie można wytrzeć zaprawę na mokro używając mopa, mokrych szczotek (unikać rozpylania do powietrza) i usunąć szlam.

Mokrą zaprawę przełożyć do pojemnika i odczekać, aż zaprawa ulegnie związaniu. Po stwardnieniu zaprawy można traktować ją jako gruz budowlany.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej stosować jak w pkt 8.2.2

Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Nie stosować ani nie składować w pobliżu żywności, napojów lub materiałów tytoniowych.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochronne

- postępować zgodnie z zasadami BHP
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci
- unikać wzbijania pyłu

7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

- podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy
- myć ręce po każdym etapie zakończenia pracy,
- unikać wdychania pyłu,
- używać środków ochrony osobistej, jak w pkt 8.2.2.

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

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
- zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi;
- zaleca się przechowywanie w oryginalnych opakowaniach,
- worki powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność,
- nie stosować aluminiowych pojemników,

Wytyczne składowania: Unikać wilgoci, pod jej wpływem produkt ulega zbryleniu i traci właściwości użytkowe.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy dotyczą najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu dla środowiska pracy czynników szkodliwych wchodzących w skład preparatu:

CEMENT :

DNEL wdychanie (8h):	2,0 mg/m ³
DNEL skóra:	nie ma zastosowania
DNEL spożycie:	nie ma zastosowania
DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego.	

Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychanej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda/ PNEC osad/ PNEC gleba: nie mają zastosowania.

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany odczynu pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.

Wymagania krajowe dotyczące cementu portlandzkiego:

[65997-15-1]

- frakcja wdychalna – NDS – 6,0 mg/m³
- frakcja respirabilna – NDS – 2,0 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.

KRZEMIONKA KRystaliczna :

Wymagania krajowe:

Kwarc:

[14808-60-2]

- frakcja respirabilna – NDS – 0,1 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.

WĘGLAN WAPNIA:

Wartości DNEL:

Droga narażenia	Skutki narażenia	DNEL (pracownik)	DNEL (konsument)
Przez przewód pokarmowy	ostre, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	6,1 mg/kg masy ciała
	przewlekłe, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	6,1 mg/kg masy ciała
Przez drogi oddechowe	ostre, miejscowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, miejscowe	6,36 mg/dm ³	1,06 mg/dm ³
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Przez skórę	Nie zidentyfikowano zagrożenia		

Wartości PNEC:

Cel ochrony środowiska	PNEC
Środowisko wodne (woda słodka/woda morska)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne i morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba i powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkty spożywcze (bioakumulacja)	Nie zidentyfikowano zagrożenia / Brak zdolności do bioakumulacji
Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków	100 mg/dm ³ / NOEC; AF=10

Wymagania krajowe:

Węglan wapnia:

- frakcja wdychalna – NDS – 10 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Zaprawę przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli w wyniku pracy powstaje pył, należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia, a także dostęp do bieżącej wody.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie. Podczas pracy unikać kłęknięcia w świeżej zaprawie.

Po pracy z zaprawą cementową pracownicy powinni się umyć używając mydła.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych – jeżeli podczas prac występuje pylenie, w ilości powyżej określonych limitów powinny być zastosowane odpowiednie środki ochrony układu oddechowego (np. jednorazowe półmaski przeciwpyłowe). Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów norm europejskich i krajowych.

Ochrona oczu – podczas pracy z zaprawą cementową stosuj okulary ochronne lub gogle zgodne z normą EN 166, aby uniknąć kontaktu z oczami

Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne i odporne na środowisko alkaliczne, stosować kremy ochronne. Przeprowadzone analizy wykazały, że właściwą ochronę zapewniają rękawice nasączone nitylem (grubość warstwy ok. 0,15 mm) oznakowane CE, wewnątrz wyłożone bawełną zapewniającą ochronę na okres powyżej 480 min. Mokra rękawice należy niezwłocznie wymienić.

Ochrona skóry – stosować ubranie ochronne w pełni zakrywające skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie robocze, stosować kremy ochronne. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. W niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni i/lub nakolanników.

Zagrożenia termiczne – nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Użytkowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać pylenia.

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji **cementu** do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów.

Powietrze: Środki ochrony środowiska dla emisji pyłów cementowych do powietrza powinny być zgodne z dostępną technologią oraz wymogami dotyczącymi zawartości pyłów w powietrzu.

Woda: Nie splukiwać cementu do systemu kanalizacji lub zbiorników z wodą, aby uniknąć wysokiego odczynu pH. Odczyn pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksykologiczny.

Gleba oraz powierzchnia ziemi: Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia przy ekspozycji powierzchni ziemi.

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	Bez zapachu
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ma zastosowania w normalnych warunkach atmosferycznych.
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
f)	Palność materiałów	Niepalny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
k)	pH*	11 – 13,5 (w wodzie w temp. 20°C; stosunek woda-materiał 1:2)
l)	Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy. Ciało stałe.
m)	Rozpuszczalność	Mieszanina związków mineralnych, słabo rozpuszcza się w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktano/woda	Nie dotyczy (substancje nieorganiczne)
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna	1100 kg/m ³ ± 5%
q)	Względna gęstość pary	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

* właściwości pH jak dla cementu

9.2 Inne informacje - brak

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Sucha zaprawa cementowa, a także po zmieszaniu z wodą, nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2 Stabilność chemiczna

Suchy produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania oraz zgodny z większością innych materiałów budowlanych.

Po zmieszaniu z wodą zaprawa cementowa twardnieje w stabilną masę. Mokra zaprawa ma odczyn alkaliczny.

Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak: fluor, trój fluorek boru, trój fluorek magnezu i difluorek tlenu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują; produkt tak jak cement nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie dotyczy.

10.5 Materiały niezgodne

Cement: Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi: z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu, może to powodować uwalnianie się wodoru. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetra fluorek krzemu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach użytkowania zaprawa cementowa nie rozkłada się na materiały niebezpieczne.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra:

Żadna z substancji stosowanych w mieszaninie nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Cement sklasyfikowano jako drażniący na skórę, kategorii 2 – Skin Irrit. 2

Mokry cement lub cement w kontakcie z mokrą skórą może powodować zaczerwienienie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Cement - sklasyfikowano jako powodujący poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 – Eye Dam. 1

Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Cement – jest klasyfikowany jako uczulający na skórę – Działanie uczulające na skórę kategorii 1

Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe; klasyfikacja nie jest wymagana.

Niektóre osoby mogą doświadczać egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementowym. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny chrom Cr(VI), który może powodować alergiczne podrażnienia skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

Cement – jest klasyfikowany jako uczulający na skórę – Działanie uczulające na skórę kategorii 1

Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe; klasyfikacja nie jest wymagana.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

f) Rakotwórczość:

Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Cement - działa drażniąco na drogi oddechowe i jest zaklasyfikowany w kategorii 3 – STOT SE 3.

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycję powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar, i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:

Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POCHP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Klasyfikacja tego zagrożenia nie jest uzasadniona dla tych składników.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zastosowanych składników.

11.2.2 *Inne informacje:*

Wpływ na inne choroby: wdychanie pyłu cementowego może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Brak dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji i bioakumulacji mieszaniny.

12.1 Toksyczność

Cement – Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne w środowisku wodnym, na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma też dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancja nieorganiczna. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancja nieorganiczna. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.4 Mobilność w glebie

Cement – nie dotyczy. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnej informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnej informacji.

Węglan wapnia - Jest to substancja pochodzenia naturalnego. Jest minerałem, który w stanie stałym stanowi główny składnik skał skorupy ziemskiej. Z tych względów wyklucza się negatywny wpływ na środowisko. Te minerały nie są biodegradowalne. Ograniczenia mogą wynikać z faktu, że w naturalnych zasobach wodnych skoncentrowana zawiesina tych minerałów może niekorzystnie wpływać na organizmy wodne (zakłócenie równowagi mikro-flory i – fauny) w sedymencie przez to może mieć szkodliwy wpływ na wyższe organizmy wodne. Nie powoduje zmiany odczynu wody.

12.1 Toksyczność

12.1.1 Toksyczność dla organizmów wodnych:

LC50/96 h/ *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) – 100% nasycony roztwór wodny, OECD 203

LC50/48 h/*dafnia* – 100% nasycony roztwór wodny, OECD 202

EC50/72 h/*alg* – 14 mg/l, OECD 201

Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, węglan wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych.

Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków: EC50/3h → 1000 mg/l,

NOEC = 1000 mg/l, OECD 209

12.1.2 Toksyczność dla innych organizmów

LC50/14 d/*Eisenia fetida* (dżdżownice) – 1 000mg/kg Gleba, NOEC = 1000 mg/kg Gleba, OECD 207

EC50/21 d/ *Glycine max/Lycopersicon esculentum/Avena sativa* – 1 000mg/kg Gleba, NOEC = 1000 mg/kg Gleba, OECD 208

Skutki dla mikroorganizmów glebowych: EC50/28 d – 1 000mg/kg Gleba, NOEC = 1000 mg/kg Gleba, OECD 216

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- PRODUKT** - W przypadku wydostania się suchej mieszaniny zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczony nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem. Zanieczyszczony można zebrać i utwardzić wodą.
- Należy unikać przedostania się produktu do kanalizacji.
 - Po kontakcie z wodą i stwardnieniu preparat cementowy nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i można go potraktować jako odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) – nr katalogowy odpadu 17 01 01 - zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów
- OPAKOWANIE** - Recyklingowi poddawane może być tylko całkowicie opróżnione i czyste opakowanie
- Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami:
 - Kod odpadu: 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe
- Odpady przeznaczone do utylizacji należy przechowywać w oznakowanych pojemnikach oraz usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami, przez firmy upoważnione do ich utylizowania.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

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 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 i mieszaniny**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane w Dz. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) opublikowane w Dz. Urz. L nr 132 z 29 maja 2015 roku.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – Dz.U. z 2022r. poz. 1816
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2018 poz. 1286
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 – Dz.U. z 2023 poz. 1587 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z dnia 02 stycznia 2020r. – Dz.U. 2020 poz. 10

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Sekcja 16: Inne informacje**16.1 Klasy i kategorie zagrożenia:**

- | | |
|--------------|---|
| Eye Dam. 1 | - poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategorii 1 |
| Skin Irrit 2 | - działanie żrące/drażniące na skórę, kategorii 2 |

- Skin Sens. 1B - działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
 STOT SE3 - działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, kategorii 3

16.2 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

16.3 Warunki bezpiecznego stosowania:

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P261 Unikać wdychania pyłu.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 P302 + P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: umyć dużą ilością wody z mydłem
 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.

16.4 Stosowane skróty

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
CAS#	Number Chemical Abstracts Service (numer CAS)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie efektywne
WE	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych
ID	Numer środka transportu
IMDG	Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
LC50	Stężenie śmiertelne medialne
MEASE	Narzędzie do oceny narażenia zawodowego na metale i substancje nieorganiczne drogą inhalacyjną
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOEC	Brak widocznych efektów kumulacji; stężenie przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
POChP	Przewlekła obstrukcyjna choroba płuc
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
UN	Numer rozpoznawczy materiału przewożonego
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.5 Odniesienie do źródeł danych

- Broszura informacyjna Inspektora Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy (HSE) Cement. Broszura informacyjna dla sektora budowlanego nr 26 (wersja dokumentu:2)
- Karty charakterystyki dostawców surowców.
- Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z zasadami pomostowymi określonymi w odpowiednich sekcjach rozporządzenia 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. z późn. zm.
- Strona internetowa: echa.europa.eu

16.6 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

Zmiany w sekcjach: 1, 2, 15

Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odośnych przepisów BHP.

Data sporządzenia: 27.03.2015	Data aktualizacji: 14.11.2023	Wersja : 3.1
KARTA CHARAKTERYSTYKI Opracowana na podstawie art. 31 (WE) nr 1907/2006 (REACH) Aktualizacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 878/2020		

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

NAZWA: **CEKOL ZU-2 Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa
Komponent B**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

CEKOL ZU-2 Masa uszczelniająca dwuskładnikowa składa się z Komponentu A – zaprawy w postaci cementowego proszku i Komponentu B – wodnej dyspersji polimeru styrenowo-akrylowego). Zaprawa uszczelniająca jest przeznaczona do wykonywania izolacji wodoszczelnych na tarasach, balkonach, w basenach kąpielowych, pod okładzinę ceramiczną, klinkierową i kamienną oraz do izolacji murów i słupów fundamentowych pod i nadziemnych, w kanałach, tunelach i piwnicach. Po wymieszaniu z Komponentem B powstaje tiksotropowy szlam, który zapewnia wysoką przyczepność do podłoża mineralnych takich jak beton, cegła ceramiczna, silikatowa, tynki cementowe itp.

Zastosowania odradzane – brak zidentyfikowanych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 19
80-298 GDAŃSK
Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40

E-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: msds@cekol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 16 w dni robocze]
Całodobowy numer alarmowy - 112

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)

2.2. Elementy oznakowania: brak**2.2.1. Hasło ostrzegawcze:**

Brak

2.2.2. Piktogramy:

Brak

2.2.3. Informacje o zagrożeniach:

EUH 208 zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia –

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.
Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

CEKOL ZU-2 Komponent B jest mieszaniną wody i wodnej dyspersji polimerów styrenowo-akrylowych.

3.2.1 Składniki mieszaniny:

Składniki	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]	Uwagi
Dyspersja styrenowo-akrylowa	Nie dotyczy	75 ÷ 90	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 9
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS 55965-84-9 WE 911-418-6 Nr indeksowy 613-167-00-5 REACH# 01-2120764691-48	0,0005 ÷ 0,001	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6% Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% M (acute) = 100 M (chronic) = 100

Pełna treść zwrotów H dostępna w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie. Nie jest wymagane specjalne indywidualne wyposażenie dla osób udzielających pomocy.

4.1.2. DROGI ODDECHOWE: W normalnych warunkach magazynowania i stosowania produkt nie stwarza zagrożenia. W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój. Jeżeli objawy utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, spłukać skórę wodą z mydłem, a następnie osuszyć. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe; natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

4.1.5. DROGI POKARMOWE Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać podrażnienia skóry/oczu.

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

Brak dostępnych danych.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru
5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze :
Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.
(min. dwutlenek węgla, piana, proszek)
Niewłaściwe środki gaśnicze :
Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wynikające z właściwości preparatu, produktów spalania, powstających gazów – brak dostępnych danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną. Poza tym, ze względu na produkt żaden specjalny sprzęt nie jest wymagany.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie jest wymagane specjalistyczne wyposażenie dla osób usuwających awarię.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować się do poleceń osób likwidujących awarię.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować się odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej.

- Materiał może powodować śliskość powierzchni

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zapobiegać przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

O ile to możliwe uszczelnić miejsce wycieku, odciąć doprowadzenie cieczy. Obwałować miejsce wycieku.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania.

Nie duże ilości produktu, przysypać piaskiem lub innym materiałem chłonnym, a następnie zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Duże ilości cieczy odpompować do oznakowanego, zamykanego pojemnika i wykorzystać lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami, mieszaninami oraz ich magazynowanie
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.1.1 Środki ochronne

- postępować zgodnie z zasadami BHP
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci

7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie wdychać gazu/pary/mgły produktu
- unikać zanieczyszczenia oczu i skóry
- używać środków ochrony osobistej, jak w pkt 8.2.2.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
 - zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach, w temperaturach 5 – 35 °C, w pomieszczeniach wentylowanych; poza wymienionym zakresem temperatur może nastąpić koagulacja dyspersji.
- Warunki, których należy unikać oraz substancje niebezpiecznie reagujące z wodą – patrz rozdział 10.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe Nie dotyczy.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Składnik	Rodzaje wykazów	Wartość / oznaczenie
mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	TWA	0,075 mg/m ³ , jako 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on
	STEL	0,23 mg/m ³ , jako 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on
	TWA	1,5 mg/m ³ , jako 2-metylo-2H-izotiazol-3-on
	STEL	4,5 mg/m ³ , jako 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

8.1.2. Poziomy DN(M)EL

Wartości DNEL:

Droga narażenia	Skutki narażenia	DNEL (pracownik)	DNEL (konsument)
Przez przewód pokarmowy	ostre, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	110 µg/kg masy ciała/dzień
	przewlekłe, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	90 µg/kg masy ciała/dzień
Przez drogi oddechowe	ostre, miejscowe	40 µg/m ³	40 µg/m ³
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, miejscowe	20 µg/m ³	20 µg/m ³
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia

[echa.europa.eu]

8.1.3. Poziomy PNEC

Wartości PNEC:

Środowisko	PNEC	Uwagi
Woda słodka	3,39 µg/L	
Osady słodkowodne	27 µg/kg suchej masy osadu	
Woda morska	3,39 µg/L	
Osady morskie	27 µg/kg suchej masy osadu	
Oczyszczalnia ścieków	230 µg/L	
Gleba (rolnictwo)	10 µg/kg suchej masy gleby	
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
Zagrożenie dla drapieżników (zatrucie wtórne)	Brak zdolności do bioakumulacji	brak potencjału powodowania skutków toksycznych w przypadku akumulacji (w organizmach wyższych) w łańcuchu pokarmowym

[echa.europa.eu]

8.2. Kontrola narażenia

Preparat przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować w wentylowanych pomieszczeniach, wentylacja grawitacyjna.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie. Po pracy z produktem pracownicy powinni się umyć używając mydła.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych – w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych

Ochrona oczu – w przypadku narażenia na rozpylane/rozchłapywane cząstki produktu należy stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona rąk – w przypadku powtarzającego się/ długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne; np. nitylowe (0,4mm), chloroprenowe (0,5mm) lub PVC (0,7mm) – typu B, czas przebicia > 30 minut.

Opłukać i zdjąć rękawice zaraz po użyciu. Ręce umyć wodą z mydłem.

Ochrona skóry – stosować ubranie robocze oraz obuwie robocze, stosować kremy ochronne.

Zagrożenia termiczne – produkt nie stwarza zagrożenia termicznego.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Użytkowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Biały, lekko mleczny
c)	Zapach	Słaby aromatyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	0°C (woda)
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Okolo 100°C (woda)

f)	Palność materiałów	Brak dostępnych danych
g)	Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
k)	pH	7,5 – 8,5 (w temp. 20°C)
l)	Lepkość kinematyczna	500 – 2000 mPas
m)	Rozpuszczalność	Rozcieńczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktano/woda	Nie dotyczy
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna	1000 kg/m ³ ±5%
q)	Względna gęstość pary	< 1 (woda)
r)	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych istotnych informacji dla bezpiecznego stosowania mieszaniny

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz sekcja 10.3

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak. Patrz również sekcja 10.5

10.4 Warunki których należy unikać

W niskich temperaturach (poniżej 5°C) następuje nieodwracalna koagulacja polimeru. W temperaturze ok. 100°C następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać materiałów, które reagują niebezpiecznie w kontakcie z wodą.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt stabilny. W czasie termicznego rozkładu polimeru zawartego w produkcie powstają węglowodory aromatyczne.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Zgodnie z metodą konwencjonalną, o której mowa w art. 6 ust. 1 lit. a) dyrektywy 1999/45/WE, oraz w oparciu o odpowiednie informacje dla substancji wymienionych w sekcji 3, niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.

f) Rakotwórczość:

Zgodnie z metodą konwencjonalną, o której mowa w art. 6 ust. 1 lit. a) dyrektywy 1999/45/WE, oraz w oparciu o odpowiednie informacje dla substancji wymienionych w sekcji 3, niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Zgodnie z metodą konwencjonalną, o której mowa w art. 6 ust. 1 lit. a) dyrektywy 1999/45/WE, oraz w oparciu o odpowiednie informacje dla substancji wymienionych w sekcji 3, niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. U osób wrażliwych, w bezpośrednim kontakcie z okiem lub skórą produkt może wywoływać podrażnienie podrażnienia skóry / oczu.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin.

12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Główny składnik produktu (polimer) nie ulega łatwo rozkładowi biotycznemu i abiotycznemu

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Opierając się o budowę chemiczną nie oczekuje się, aby główny składnik produktu (polimer) wykazywał zdolność do bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W pierwszej kolejności odpady powinny być poddane odzyskowi. Odpady których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych; składowane).

Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

PRODUKT odzysk lub unieszkodliwianie może odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji – przekazać uprawnionemu odbiorcy. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych cieków wodnych i otwartych zbiorników.

Kod odpadów produktu: 08 01 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 20 – zawiesiny wodne farb;

OPAKOWANIE - Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania z tworzyw sztucznych po całkowitym opróżnieniu i wyschnięciu można przekazać do odzysku; po dokładnym oczyszczeniu – może być użyte ponownie. Proponowany środek myjący to woda, najlepiej z dodatkiem środków czyszczących.

Kod odpadów opakowań: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;

Odpady przeznaczone do utylizacji należy przechowywać w oznakowanych pojemnikach oraz usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami, przez firmy upoważnione do ich utylizowania.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.1 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.2 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.3 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.4 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.5 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.6 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 i mieszaniny**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane w Dz. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) opublikowane w Dz. Urz. L nr 132 z 29 maja 2015 roku.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – Dz.U. z 2022r. poz. 1816
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2018 poz. 1286
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 – Dz.U. z 2023 poz. 1587 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z dnia 02 stycznia 2020r. – Dz.U. 2020 poz. 10
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów, z dnia 08 sierpnia 2016r. poz. 1353
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wzorów oznakowania opakowań z dnia 03.09.2014r. – Dz.U. z dnia 29.09.2022r., poz. 1298

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

Sekcja 16: Inne informacje**16.1 INNE INFORMACJE**

Produkt zawiera lotne związki organiczne w ilości ok. 0,6 g/l; wartość dopuszczalna LZO - 30 g/l.

16.2 STOSOWANE SKRÓTY

Pełna treść zwrotów H:

- H330 – wdychanie grozi śmiercią
- H310 – grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
- H301 – działa toksycznie po połknięciu
- H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
CAS#	Number Chemical Abstracts Service (numer CAS)
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian stanu zdrowia człowieka
EINECS lub WE	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
Eye Dam.	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
M	Współczynnik zależny od wartości toksyczności ostrej lub przewlekłej substancji dla organizmów wodnych, stosowany przy klasyfikacji mieszanin
IATA	Międzynarodowa stowarzyszenie przewoźników powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodową Organizację Morską (International Maritime Organization)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	Działa uczulająco na skórę
Skin Irrit.	Działa drażniące na skórę
STEL	Stężenie średnie ważone krótkotrwałe
TWA	Średnia ważona stężenia w funkcji czasu
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Karty charakterystyki dostawców surowców.
- Informacje ze strony echa.europa.eu

16.4 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI: -

Zmiany w sekcjach: 1 – 3; 5; 8; 15; 16.

Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.