



KARTA CHARAKTERYSTYKI

TAURONIT P

Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	13.09.2022	23.10.2023	2	1 / 12

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 2020/878 Z DNIA 01.01.2021 R. ORAZ ROZPORZĄDZENIEM NR 1907/2006 (REACH)]

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu:	Mieszanka związana hydraulicznie TAURONIT P
Kod UFI	E300-F0KC-S000-G3W4

Nazwy handlowe:

- TAURONIT P R1U
- TAURONIT P R2M
- TAURONIT P R2P
- TAURONIT P R4P
- TAURONIT P R4Z
- TAURONIT P R 6Z
- TAURONIT P R8P
- TAURONIT P R10 Z+S

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Mieszanka TAURONIT P jest przeznaczona do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2 i z uwzględnieniem warunków określonych w pkt 2.3 Krajowej Oceny Technicznej oraz w technologii wbudowania wg PN-S-96012:1997.

TAURONIT P R1U

- do warstw nasypów według wymagań PN-S-02205:1998 dla kategorii obciążenia ruchem od KR1 do KR7
- do robót ziemnych przy budowie nawierzchni lotniskowych
- do ulepszanego podłoża dla kategorii obciążenia ruchem od KR1 do KR7

TAURONIT P R2M

- do warstwy mrozoochronnej oraz warstwy ulepszanego podłoża

TAURONIT P R2P

- do podbudowy pomocniczej

TAURONIT P R4P

- do podbudowy pomocniczej

TAURONIT P R8P

- do podbudowy pomocniczej

TAURONIT P R4Z

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	2 / 12

- do podbudowy zasadniczej dla kategorii obciążenia ruchem od KR1 do KR2

TAURONIT P R6Z

- do podbudowy zasadniczej

TAURONIT P R10 Z+S

- do podbudowy zasadniczej wraz z poboczem

1.2.2 Zakres zastosowania wyrobu

- **drogi publiczne** bez ograniczeń,
w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124, ze zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 ze zm.).
- **drogi wewnętrzne** bez ograniczeń, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, ze zm.)
- **lotniska cywilne** z ograniczeniem do:
podbudów i robót ziemnych, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie warunków techniczno- budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 859, ze zm.).
- **kolej**, z ograniczeniem do budowy nasypów,
w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987, ze zm.).

Odradzane zastosowania:	Brak
-------------------------	------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

[Dostawca (**wytwórca**/importer/dalszy użytkownik/dystrybutor)]

[Dla wytwórców: Informacja zgodna z danymi podanymi przy rejestracji.]

Wytwórca/dostawca	Bieko Grupa TAURON sp. z o.o.		
Ulica:	Energetyków 13		
miejsowość / kod pocztowy:	47-450 Stalowa Wola		
Tel:	+48 15 844 55 57	Faks:	+48 15 877 64 85

Osoba Odpowiedzialna za KCH	Anna Frystacka	Tel:	+48 516 116 473
		Email	anna.frystacka@tauron.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	3 / 12

1.4 Numer telefonu alarmowego

Bioeko Grupa TAURON sp. z o.o.

tel. czynny w godz. 08:00 – 16:00 (od poniedziałku do piątku)

+48 696 433 508

W nagłych wypadkach 112

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008/CLP

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę;

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę;

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe /narażenie jednorazowe/działanie drażniące na drogi oddechowe

2.2 Elementy oznakowania

Kod UFI E300-F0KC-S000-G3W4

Zwrot(y) wskazujący rodzaj zagrożenia (zwrot(y) H): H315, H318, H317, H335

Elementy oznakowania

Piktogram(y):



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 - Unikać wdychania pyłu.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 -W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów, stosownie do bieżących relacji prawnych.

Dodatkowe informacje

Kontakt skóry z mokrą mieszaniną może powodować podrażnienia, zapalenia lub poważne uszkodzenia skóry.

Może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

2.3 Inne zagrożenia

Zawarty w mieszance klinkie cementu portlandzkiego nie spełniają kryteriów dla PBT lub vPvB

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	4 / 12

zgodnych z rozporządzeniem XII REACH (Rozporządzenie (EC)Nr 1907/2006). Produkt zawiera reduktor chromu. Jego efektem jest zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2ppm. Jeżeli cement nie jest składowany w sposób właściwy lub termin przydatności, określony przez producenta jest przekroczony efektywność reduktora maleje i cement może uzyskać właściwości uczulające dla skóry (H317 LUB EUH203).

2.4. Oznakowanie dodatkowe na etykiecie:

Zawiera klinkier cementu portlandzkiego

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja

Nie ma zastosowania

3.2 Mieszanina

Składnik	Zawartość [%]	Nr CAS	Nr WE	Numer rejestracji REACH Symbol ostrzegawczy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Klinkier cementu portlandzkiego	5-45	65997-15-1	266-043-4	Zgodnie z art.2 ust. 7b oraz Załącznikiem V pkt.10 Rozporządzenia (EC) 1272/2008, klinkier portlandzki cementowy wyłączony jest z obowiązku rejestracji	STOT SE 3 H335 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe	Zdjąć zabrudzone ubranie robocze. Uszkodzone miejsca intensywnie przemyć wodą bieżącą. Na podrażnioną skórę stosować obojętne kremy ochronne. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
Spożycie	W razie przypadkowego spożycia należy przepłukać usta wodą oraz podać wodę do picia. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia. W przypadku objawów niepokojących należy skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zabrudzone ubranie robocze. Uszkodzone miejsca intensywnie przemyć wodą bieżącą. Na podrażnioną skórę stosować obojętne kremy ochronne. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	W przypadku przedostania się preparatu do oka należy dokładnie usunąć widoczne drobiny po czym intensywnie przepłukać worek spojówkowy i rogówkę fizjologicznym roztworem soli lub glukozy, wodą destylowaną ostatecznie wodą bieżącą. Czynność tą należy powtarzać kilkakrotnie przez 15 min. Powieki trzymać szeroko otwarte. Chronić nie podrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem okulistą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi oddechowe	W przypadku narażenia może wystąpić mechaniczne podrażnienie układu oddechowego.
Połyknięcie	brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	5 / 12

Kontakt ze skórą	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może powodować ich przejściowe mechaniczne podrażnienia.

4.3 Wskazanie dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału 4.1

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Preparat jest niepalny. W przypadku pożaru w obrębie stosowanego preparatu można użyć następujące środki gaśnicze: gaśnica proszkowa, pianowa, śniegowa, oraz dwutlenek węgla

Niezalecane środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie uważa się, że produkt powoduje zagrożenie pożarowe, składniki nie są materiałami palnymi, niektóre składniki mieszaniny rozkładają się przy podgrzaniu do wysokiej temperatury i przy spalaniu wytwarzają toksyczne i korozyjne dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Nosić sprzęt ochronny określony w Sekcja 8 i postępować zgodnie z wytycznymi Sekcja 7.
Dla osób udzielających pomocy	Nie są wymagane żadne procedury. Jednakże w przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Mieszaninę należy zabezpieczyć przed wodą oraz wilgocią – mieszanina ulega twardnieniu w kontakcie z wilgocią.

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

Suchy materiał – Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie(sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtry – EPA i HEPA, EN 1822-1:2009 lub podobne), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Alternatywnie wytrzeć pył na mokro używając mopa, mokrych szczotek, sprejów wodnych lub węża (unikać rozpylania do powietrza) i usunąć szlam. Suchy materiał może zostać zawrócony do procesu produkcyjnego.

Mokry materiał – Zebrać mokry cement i umieścić w pojemniku. Odczekać do zastygnięcia i związania materiału przed składowaniem/magazynowaniem, postępować zgodnie z sekcją 13

Związany/ materiał traktować jak gruz betonowy, składować/magazynować zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	6 / 12

6.4 Odniesienie do innych sekcji

- ochrona osobista patrz pkt. 8 karty
- usuwanie odpadów patrz pkt. 13 karty

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić kompletną odzież roboczą. Unikać wdychania pyłów z produktu.

Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy: Nie stosować i nie przechowywać w pobliżu jedzenia, napoi i materiałów tytoniowych. W środowisku zapalnym stosować maskę i okulary ochronne. Używać rękawic i ubrania ochronnego, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

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

Mieszanki nie magazynuje się. Po wytworzeniu materiał powinien zostać zabudowany.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Nie stosuje się.

7.4 Ograniczanie i kontrola zawartości rozpuszczalnego Cr (VI)

W cementach z zredukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z pkt. 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się z określonym czasem. Dlatego opakowania z cementem oraz/i dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz zakres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymania się zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002% w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2018 poz. 1286 z 2018.06.12):

DNEL wdychanie (8h): 2mg/m³
 DNEL skóra: nie ma zastosowania
 DNEL spożycie: nie ma odniesienia
 DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosi 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: nie ma zastosowania
 PNEC osad: nie ma zastosowania
 PNEC gleba: nie ma zastosowania
 Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekraczać wartości 9.
 Pył całkowity: NDS 4 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	7 / 12

Pył respirabilny: NDS 1 mg/m³

Cement portlandzki [65997-15-1]

frakcja wdychalna: NDS: 6 mg/m³

frakcja respirabilna: NDS: 2 mg/m³

Krystaliczna krzemionka(kwarc) [14808-60-7]

frakcja respirabilna: NDS: 0,1 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

- stosowne techniczne środki kontroli

Ogólna praktyka higieny przemysłowej.

Pracodawca jest zobowiązany, aby stosować środki ochrony indywidualnej oraz aby kompletna odzież robocza, obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację i naprawę.

- indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu i twarzy	Podczas pracy z mieszkanką stosuj okulary lub gogle zgodnie z normą EN 166 aby unikać kontaktu z oczami.
Ochrona skóry	Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (z materiału z niską zawartością rozpuszczalnego Chromu (VI) wewnątrz wyłożone bawełną, buty, zamkniętą odzież z długimi rękawami i nogawkami oraz dodatkowe środki ochrony skóry(włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z cementem. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry materiał nie dostał się do obuwia. Niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana.
Ochrona dróg oddechowych	Osoba jest narażona na kontakt z pyłem klinkierowym w ilościach wyżej określonych limitów powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów EN (np. EN149 EN140, EN14387,EN1827) lub krajowych.

- kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych ze względu na możliwość twardnienia.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Parametr	wartość/uwagi	jednostka
Wygląd	jednolity, szary proszek	-
Zapach	Bezzapachowy	-
Próg zapachu	Brak progów, bezzapachowy	-
Temperatura wrzenia	nie ma zastosowania	-
Temperatura topnienia	>1250	°C
Temperatura zapłonu	nie ma zastosowania	°C
Temperatura samozapłonu	nie ma zastosowania	°C
Palność	nie ma zastosowania, ciało stałe, które nie jest palne	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	8 / 12

Właściwości wybuchowe	nie ma zastosowania, ciało stałe, które nie jest wybuchowe	-
Właściwości utleniające	nie ma zastosowania, ciało stałe, które nie jest utleniające	-
Gęstość par	nie ma zastosowania	-
Prężność par	nie ma zastosowania	-
Gęstość objętościowa	1,5-3,0	g/m ³
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie ma zastosowania	-
Lepkość	nie ma zastosowania	-
Właściwości wybuchowe	nie ma zastosowania. Substancja nie jest wybuchowa ani w wyniku reakcji chemicznej nie wytwarza gazów o takiej temperaturze czy ciśnieniu z szybkością, która może spowodować uszkodzenia w otoczeniu. Nie ma właściwości doprowadzających do autoreakcji egzotermicznej.	-
pH (w200 °C) : (t= w 200 °C w wodzie, stosunek wody – materiał 1:2)	Ok 11	-

Wszystkie pozostałe parametry podane w Załączniku II Rozporządzenia REACH zostały ocenione, jako nie mające zastosowania.

9.2 Inne informacje

Nie dotyczy

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

10.2 Stabilność chemiczna

Dane dla głównego składnika mieszaniny : Suchy cement jest stabilny w warunkach właściwego przechowywania (sekcja 7) i zgodny z większością innych materiałów budowlanych. Powinien pozostać suchy. Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi. Mokry cement jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz - tetra fluorek krzemu. 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 wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed zawilgoceniem

10.5 Materiały niezgodne

Preparat po zmieszaniu z wodą ma właściwości zasadowe dlatego należy unikać kontaktu z kwasami oraz reaktywnymi metalami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	9 / 12

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Dane dla głównego składnika mieszaniny:

Toksyczność ostra – skóra	Test, królik, kontakt 24 godz. 2,000mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra – usta	W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie żrące/drażniące skórę	Cement w kontakcie z moką skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia. Kat.2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkieru portlandzkiego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia(np. Zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty. Kat. 1
Działanie uczulające na skórę	Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementu. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr(VI), który może powodować alergiczne podrażnienie 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 Kat. 1
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Rakotwórczość	Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Literatura nie dostarcza informacji o rakotwórczości cementu portlandzkiego. Cement portlandzki nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
STOT – pojedyncze narażenie	Pył cementu portlandzkiego może działać drażniaco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje 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. Kat.3
STOT – wielokrotne narażenie	Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysoki poziom zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie ma zastosowania dla cementów – nie są stosowane w formie aerozolu

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	10 / 12

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie zidentyfikowano

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dane dla głównego składnika mieszaniny:

W przypadku dostania się dużych ilości preparatu do środowiska powoduje podwyższenie pH skażonego terenu. W postaci stałej jest nieszkodliwy dla środowiska i nie stanowi zagrożenia. Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych oraz ścieków.

12.1. Toksyczność

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności

12.4 Mobilność w glebie

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.5 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać wymagań:

- Ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U.2019r. poz.701)
- Ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013 r. (t.j. Dz.U.2019r. poz.542)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 9 grudnia 2014 r. (Dz. U, z 2014r poz.1923)

Mieszanina w formie plastycznej, niezwiązanej nadaje się do użytkowania. W formie zbrylonej stanowi odpad, który wg. katalogu odpadów nie jest zaliczony do odpadów niebezpiecznych. Zbrylony materiał, ze względu na swój charakter, można potraktować jako gruz budowlany. Proponowany kod odpadu 17 01 81 (odpady z remontów i przebudowy dróg) Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt po zmieszaniu z wodą ulega utwardzeniu, wówczas można traktować go jako gruz budowlany.

Proponowany kod odpadu 17 01 82 (Inne niewymienione odpady)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	11 / 12

Nie jest towarem niebezpiecznym zgodnie z przepisami ADR, IMDG, RID	
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/prawo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

• Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (t.j. Dz.U.2018 poz.143) wraz z późniejszymi zmianami, • Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286) wraz z późniejszymi zmianami, • Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U.2019r. poz.701, z późn.zm.) wraz z późniejszymi zmianami, • Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014 poz.1923) wraz z późniejszymi zmianami, • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015 poz.208) wraz z późniejszymi zmianami, • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 marca 2015 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015 poz.450) wraz z późniejszymi zmianami. Inne stosowane przepisy: • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami, • Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami,

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI TAURONIT P				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
TAURONIT P	23.05.2022	23.10.2023	2	12 / 12

Nie ma Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia z sekcji 2 i 3.

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę kat.2

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę kat.1

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe(narażenie jednorazowe) kat.3

H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H317 Może powodować reakcje alergiczną skóry

Klasyfikacja została wykonana metodami obliczeniowymi.

Pracodawca zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników z zakresu wymagań określonych w Karcie Charakterystyki.

Zalecane szkolenia: okresowe szkolenie BHP.

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami.

Inne użycie produktu, w tym w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów praw dla prowadzonej przez niego działalności.

Data aktualizacji 23.10.2023r.

Aktualizacja numeru alarmowego w punkcie 1.4 Karty.