

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878
SZYBKI BETON

Wersja 1.0

Data wydania: 03.06.2024

Data aktualizacji: 02.01.2025

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU.

Nazwa handlowa: *SZYBKI BETON*

UFI: 83DS-P19V-Y00H-K7HQ

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zamierzone zastosowanie mieszanki

SZYBKI BETON to sucha mieszanka betonu na bazie cementów portlandzkiego i glinowego oraz kruszywa kwarcowego o uziarnieniu do 4 mm, do wykonywania napraw podkładów podłogowych, napraw powierzchni betonowych oraz elementów budowlanych wykonanych z betonu, do szybkiego montażu słupków ogrodzeniowych.

Odradzane zastosowanie mieszanki

W sposób inny niż zamierzone.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI.

Producent: *Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"*
Roszowice, ul Wiejska 85, 47-253 Cisek
tel. 77 420 11 79
[*rolas78@wp.pl*](mailto:rolas78@wp.pl)

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Telefon alarmowy: 112
42 631 47 24 - Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie:

Cement portlandzki
Cement wapienno-glinowy

(ciąg dalszy na str. 2)

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878
SZYBKI BETON

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.
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. Nadal płukać.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Mieszania nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

Mieszanina zawiera rozpuszczalny chrom (VI) w stężeniu poniżej 0,0002%.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE – nie dotyczy

3.2 MIESZANINY

Skład: mieszanina cementów portlandzkiego, glinowego oraz piasku kwarcowego.

Składniki niebezpieczne:

Składnik	Oznakowanie Nr rejestracyjny REACH	Zawartość [%]	Klasyfikacja
Klinkier cementu portlandzkiego	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 <i>Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 klinkier cementu portlandzkiego wyłączony jest z obowiązku rejestracji.</i>	10 - 20	Eye Dam.1/H318 STOT SE 3/H335 Skin Irrit. 2/H315 Skin Sens.1/H317
Cement glinowo-wapniowy	CAS: 65997-16-2 WE: 266-045-5 REACH: 01-2119989490-26	5 - 10	Eye Irrit. 2/H319
Krzemionka krystaliczna - kwarc	CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 <i>Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 nie podlega rejestracji.</i>	< 80	-

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wskazówki ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę

Po wdychaniu: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności wezwać lekarza

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę wodą.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878
SZYBKI BETON

Kontakt z oczami : Natychmiast opłukać oko dużą ilością wody przez około 15 minut, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte, jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się wezwać lekarza

Po połknięciu : Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia, jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Produkt w kontakcie z wilgocią oka może powodować podrażnienie, zapalenie spojówek, łzawienie, pieczenie. W kontakcie ze skórą może wywoływać swędzenie, zaczerwienienie, wysuszenie. Po połknięciu może dojść do wymiotów, biegunki, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego. Wdychanie pyłu może powodować nieżyt nosa, podrażnienie gardła, kaszel.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Produkt niepalny, pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi do przyczyn pożaru. Brak wskazań co do środków gaśniczych których nie wolno stosować.

Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego preparatu, produktów spalania lub powstających gazów.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Brak

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nosić ubranie ochronne

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 IDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać wdychania pyłu, kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej:

- oczy - okulary ochronne,
- drogi oddechowe
- maska przeciwpyłowa,
- skóra - odzież ochronna i rękawice.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji i wód bieżących. Odkurzyć powierzchnie i zamieść pozostałości do opakowań zastępczych.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zamieść nie wzbijając pyłów. Duże ilości odpadów usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały produkt traktować jako gruz budowlany.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878
SZYBKI BETON

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące bezpiecznej obsługi – sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja 8.

Informacje dotyczące utylizacji pozostałości – sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Unikać bezpośredniego kontaktu zaprawy z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów. Nosić odzież ochronną i środki ochrony osobistej. W trakcie pracy z produktem nie pić, nie jeść, nie palić tytoniu.

Po zakończeniu pracy należy dokładnie się umyć oraz zdjąć zabrudzoną odzież.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach. Chronić przed wilgocią. Magazynować z dala od żywności.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Mieszanina zawiera substancje dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Dz.U. 2018 poz.1286

Nazwa substancji (składnik)	Typ	Wartość	Uwaga
Cement portlandzki (CAS: 65997-15-1) – frakcja wdychalna	NDS	6 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481
Cement portlandzki (CAS: 65997-15-1) – frakcja respilabilna	NDS	2 mg/m ³	Frakcja respilabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Krzemionka krystaliczna (CAS: 14808-60-7) – frakcja respilabilna	NDS	0,1 mg/m ³	Frakcja respilabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Cement glinowo-wapniowy (CAS: 65997-16-2)	NDS	10 mg/m ³	-

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 ODPOWIEDNIE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z zaprawą oraz zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej. Zapewnić dostęp do bieżącej wody.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878
SZYBKI BETON

8.2.2 ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Ochrona oczu:



okulary ochronne zamknięte (gogle) zgodne z PN-EN 166:2005

Ochrona skóry:



podczas prac z produktem mokrym stosować należy rękawice gumowe o grubości $\geq 0,4 \pm 0,05$ mm, nie stosować rękawic ze skóry, wymagania dla ochron rąk wg. PN-EN 374-1:2005



wymagania dla odzieży ochronnej zgodne z PN-EN 943-1:2005, PN-EN 943-1:2005/AC:2006

Ochrona dróg oddechowych:



stosować maskę przeciwpyłową lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2 zgodne z PN-EN 133:2005

8.2.3 ŚRODKI KONTROLI NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych (możliwy wzrost pH).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- wygląd	jasnoszary, sypki proszek (uziarnienie do 8 mm)
- zapach	bez zapachu
- próg zapachu	nie dotyczy
- pH	ok 12÷13 (w roztworze wodnym)
- temp. topnienia/krzepnięcia:	>1000°C
- temp. początku wrzenia i zakres wrzenia	nie dotyczy
- temp. zapłonu	nie dotyczy
- szybkość parowania	nie dotyczy
- zapalność	mieszanina niepalna
- górne/dolne granice zapalności lub wybuchowości	nie dotyczy
- gęstość par	nie dotyczy
- prężność pary	nie dotyczy
- gęstość	ok 1,8 kg/dm ³
- rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
- współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nierozpuszczalny
- temp. samozapłonu	nie dotyczy
- temp. rozkładu	nie dotyczy
- lepkość	nie dotyczy
- właściwości wybuchowe	nie dotyczy
- właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2 INNE INFORMACJE

Brak danych.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878
SZYBKI BETON

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 REAKTYWNOŚĆ** w trakcie składowania unikać wilgoci – ulega twardnieniu
- 10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA** w warunkach normalnych produkt stabilny chemicznie
- 10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI** dodatek sproszkowanego aluminium do zarobionego wodą produktu może spowodować wydzielanie wodoru
- 10.4 WARUNKI KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ** wilgoć powoduje twardnienie mieszaniny
- 10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE** z kwasami zachodzi reakcja egzotermiczna, sproszkowane aluminium z mokrą zaprawą może powodować uwalnianie wodoru
- 10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU** nie są znane

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) 1272/2008:

Produkt nie jest zbadany toksykologicznie. Skutki narażenia można podać tylko dla poszczególnych składników.

Zagrożenie	Kategoria	Możliwe efekty zagrożenia
Toksyczność ostra wdychowa: dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej.
Toksyczność ostra skórna: dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Klasyfikacja nie jest wymagana.
Działanie drażniące/żrące na skórę dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować spękanie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	1	Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, podrażnienie i zapalenie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę: dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	1	Może wystąpić reakcja alergiczna skóry na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI).
Działanie mutagenne dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Brak właściwości mutagennych.
Rakotwórczość dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie wykazuje działania kancerogennego.
Szkodliwe działanie na rozrodczość dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie wykazuje szkodliwości dla układu rozrodczego.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	STOT 3	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Brak przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878
SZYBKI BETON

11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH:

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2016/605.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 TOKSYCZNOŚĆ: Brak efektów ekotoksyczności na środowisko. Możliwe efekty tylko w przypadku rozsypania się większej ilości preparatu i w połączeniu z wodą - może nastąpić podwyższenie pH.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU: nie dotyczy

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI: nie dotyczy

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE: nie dotyczy

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB: nie dotyczy

12.6 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO:
brak dostępnych danych

12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA: nie dotyczy

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:

Odpady produktu: kod odpadów 10 13 80 – odpady z produkcji cementu usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały produkt można traktować jako gruz budowlany .
Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód gruntowych oraz kanalizacji.

Zużyte opakowania produktu: kod 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe - opróżnione przekazać do recyklingu

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z przepisami RID/ADR, IMDG, IATA dla produktu nie jest wymagane żadne specjalne oznakowanie w trakcie transportu. Produkt nie stwarza zagrożenia podczas transportu.

14.1 NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACJI UN: 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 UŻYTKOWNIKA: nie dotyczy

14.7 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO: nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dn. 25 lutego 2011 (Dz. U. 2011.63.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 03 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 02.140.1171) wraz z rozporządzeniem z dn. 14 grudnia 2004 zmieniającym wyżej wymienione (Dz. U. 05.2.8).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008 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.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012.0. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018)
- Ustawa z dn.23 stycznia 2020 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.23 stycznia 2020, poz. 150)
- Ustawa z dn. 19 sierpnia 2011 o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367)
- Przepisy ADR Ustawa z dn.25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322) zastępująca Ustawę z dn.11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Z 2009, nr 152, poz.1222 oraz z 2010 nr 107, poz. 679 i nr 182, poz.1228)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 18 lutego 2003 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska, stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz. U. 03.52.467).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 30 grudnia 2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86)

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie ma oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

SKRÓTY I AKRONIMY:

LC50 – stężenie śmiertelne

LD50 – dawka śmiertelna

PBT – trwał, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa

vPvB – bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna

STOT SE3 – toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym – kategoria 3

Skin irrit.2 – działanie drażniące na skórę – kategoria 2

Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1

Skin sens.1 – działanie uczulające na skórę – kategoria 1

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

NDSC_h – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

GHS – piktogramy wg. załącznika V do rozporządzenia CLP

WYKAZ ZWROTÓW H:

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

INFORMACJE DODATKOWE:

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianego produktu w momencie określonym datą i podane są one w dobrej wierze.

Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu.

Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.