

MIESZANKA BETONOWA
KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.)

Data aktualizacji 1.03.2023

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa, zaprawa

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane:

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa i zaprawa, przeznaczone są do stosowania w budownictwie, jako materiały do wykonania elementów konstrukcyjnych, niekonstrukcyjnych i pomocniczych.

Zastosowania odradzane:

nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

KAMBET Sp.z o.o.
Kamionek 25E, 12-100 Szczytno
888 704 333
biuro@kambet.szczytno.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon producenta w godzinach 8-16

Ratunkowe 112 lub 998 (Straż Pożarna)

Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące oczu, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)

Działania uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens. 1)

Może powodować reakcje alergiczną skóry (H317)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące (STOT SE 3)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335)

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Może powodować zaczerwienienie oczu, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną w stanie ciekłym może powodować uszkodzenie rogówki (ze względu na odczyn zasadowy). Kontakt ze skórą może powodować swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego oddziaływania – wysuszenie, pękanie, łuszczenie skóry, owrzodzenia, zapalenie skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Pyły produktu stwardniałego mogą podrażniać drogi oddechowe i powodować kaszel oraz drapanie w gardle.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO



Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie:

Zawiera:

klinkier portlandzki, pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 w przypadku dostania się do oczu, ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352: w przypadku kontaktu ze skórą, umyć dużą ilością wody.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/LEKARZEM.

P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/Informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Elementy oznakowania

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: nd.	Klinkier cementu portlandzkiego Skin Irrit.2 H315, Eye Dam 1 H318, STOT SE.3 H335, Skin Sens.1 H317	10-25%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: 01-2119486767-17-0030	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, STOT SE.3 H335, Skin Sens.1 H317	< 3%

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczona odzież. Przemyc zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody z mydłem. Nie dopuścić do zaschnięcia na skórze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust.

Osobie nieprzytomnej: wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Przy kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oko przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki.

Przy narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, pieczenie, podrażnienie, zapalenie skóry, wypryski, reakcje alergiczne.

Inhalacja: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach przy prawidłowym użyciu produktu.

Po połknięciu: ból brzucha, nudności i wymioty, podrażnienie gardła, przełyku i żołądka, może dojść do niedrożności przewodu pokarmowego.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie, zapalenie spojówek, ryzyko uszkodzenia oczu.

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

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać Mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu. Pojemniki nieobjęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależnie od powietrza i otoczenia.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zakładać odzież ochronną z naturalnych materiałów (bawełna) lub włókien syntetycznych, stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitrylu lub neoprenu o grubości ≥ 0.3 mm), wewnątrz wyłożone bawełną. Stosować okulary ochronne typu gogle. Niepić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Przy użytkowaniu w pomieszczeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość splukać dużą ilością wody. Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Nie jeść, nie pic podczas pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Może być przechowywany tylko przez okres przydatności do użycia (do czasu rozpoczęcia procesu wiązania) – zgodnie ze specyfiką poszczególnych rodzajów mieszanek (około 2 godzin). Unikać materiałów pochłaniających i chronić przed odparowaniem wody. Mieszanina produkowana bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony osobistej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	CAS-nr	Normatyw	Wartość	Jednostka	Rozp. 1286/2018 Pozycja:
----------	--------	----------	---------	-----------	-----------------------------

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego - frakcja wdychana - frakcja respirabilna	65997-15-1	NDS NDS	6 2	mg/m ³ mg/m ³	79
Pyły sztucznych włókien mineralnych: - pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych - frakcja respirabilna	nd.	NDS	1	włókien na 1 cm ³	476
Tritlenek glinu – w przeliczeniu na Al: - frakcja wdychana - frakcja respirabilna	1344-28-1	NDS NDS	2,5 1,2	mg/m ³ mg/m ³	533
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę: - od 2% do 50%	14808-60-7 14464-46-1	NDS	0,1	mg/m ³	315
Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe: - tlenek żelaza (III) - tlenek żelaza (II) - tetratlenek tróżyelaza - frakcja respirabilna - frakcja wdychana	1309-37-1 1345-25-1 1309-38-2 1317-61-9	NDS 2,5 NDS 5	5 NDSCH 10 NDSCH	mg/m ³ mg/m ³	504
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDS NDSch	0,5 1	mg/m ³ mg/m ³	548
Formaldehyd	50-00-0	NDS NDSch	0,37 0,74	mg/m ³ mg/m ³ skóra	248
Metanol	67-56-1	NDS NDS	100 300	mg/m ³ skóra mg/m ³ skóra	339

Produkt zawiera cement portlandzki dla pyłów, którego zostały określone dopuszczalne stężenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz.U.2018 poz. 1286) jednak ze względu na specyfikację produktu i jego właściwości fizykochemiczne, nie ma konieczności monitorowania stężeń pyłów w środowisku pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych np. z kauczuku nitylowego, butylowego o poziomie skuteczności 2 lub większym. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ze względu na brak badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału, z którego powinny być wykonane rękawice, odporności materiałów nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy, więc uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona ciała:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem, stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych. Do prac wykonywanych na kolanach zalecane wodoodporne nakolanniki. Należy uważać, aby produkt nie dostał się pomiędzy skórę o odzież, zegarek, buty.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktów do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz.U.Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.)

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego w danym środowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony dróg oddechowych).

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

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia/ postać: płynna masa
Barwa: biała do szarego
Zapach: charakterystyczny, słaby
Próg zapachu: nie określono
pH: 6-13
Temperatura krzepnięcia/ topnienia: nie oznaczono
Początkowa temperatura: nie dotyczy
Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt niepalny
Szybkość parowania: nie oznaczono
Palność (ciała stałego/gazu): nie dotyczy
Granica wybuchowości: nie dotyczy
Prężność par: nie dotyczy
Gęstość par: nie dotyczy
Gęstość: 800-3800 kg/m³
Rozpuszczalność: miesza się z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda - nie określono
Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu: nie oznaczono
Właściwości wybuchowe: nie wykazuje
Właściwości utleniające: nie wykazuje
Lepkość: nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie ulega polimeryzacji, twardnieje po kilkunastu godzinach w kontakcie z powietrzem.

10.2. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.3. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.4. Materiały niezgodne

Kwasy.

10.5. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy, nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia, zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy doświadczeń producenta.

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące oczy: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Poważne uszkodzenie oczu charakteryzuje się zniszczeniem rogówki, zmętnieniem rogówki, zapaleniem tęczówki.

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt powoduje podrażnienie skóry. Produkt może powodować rumień i strupy lub obrzęk na skutek dłuższej ekspozycji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: produkt może powodować wystąpienie reakcji alergicznej w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako mutagenne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

Działania rakotwórcze: produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych, jako rakotwórcze.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu. Może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna, nawet na bardzo małe ilości produktu.

Zagrożenia spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt w kontakcie z wodą daje odczyn alkaliczny (zmianę pH), co może być szkodliwe dla organizmów wodnych.

12.2. Zdolność do bioakumulacji

Komponenty mieszaniny nie ulegają bioakumulacji.

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt twardnieje po kilkugodzinnym kontakcie z powietrzem. Produkt nie jest mobilny w glebie i środowisku wodnym.

12.5. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

12.6. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy. Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Jeżeli jest to możliwe, preferowany jest recycling. Proponowany kod odpadu: 17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. I 94/62/WE wraz z późn. zm. Krajowe akty prawne: Dz.U.2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz.U.2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 7.1.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63.poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006 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 1999/45/WE i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG, i 2000/21/WE.
- 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) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 08 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 02 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenia i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w celu dostosowania go do postępu naukowo technicznego (7ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra 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. z 2018 r. poz.1286)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 169. poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (DZ.U. Nr 259, poz.2173)

Sekcja 16: Inne informacje

16.1. Objaśnienia kategorii i zwrotów dotyczących substancji stwarzającej zagrożenie, wchodzącej w skład produktu

Skin. Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Skin. Sens. 1B Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B

STOP SE 3 działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

Przed przystąpieniem do pracy z produktem, użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Kartę Charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.