Data pierwszego wydania 28.05.2014 r.
Data aktualizacji 01.02.2021r
Numer wersji 2.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z art.32 Rozporządzania(WE): nr 1907/2006

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa substancji	Węglan Wapnia
Synonim (inne nazwy)	Węglan wapnia, mączka wapienna, paszowa, kreda pastewna. Węglan Wapnia. Kreda Pastewna Drobnoziarnista, Węglan Wapnia. Kreda Pastewna Gruboziarnista Węglan Wapnia. Kreda Pastewna Gruba P Węglan Wapnia. Kreda Pastewna Super Gruba F Żwirek *Niniejsza lista może być nie pełna*
Nazwa handlowa	Wypełniacz do mas Kreda mielona, pastewna. Węglan wapnia: Drobnoziarnista, Gruboziarnista, Gruba P, Super gruba, Żwirek
Numer CAS	1317-65-3
Numer rejestracyjny REACH	Niedostępne – (zwolniona zgodnie z załącznikiem V.7)
Numer WE	215-279-6
Numer indeks	Nie dotyczy
Typ produktu	Ciało stałe
Wzór chemiczny	$CaCO_3$
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowanie substancji/mieszaniny - przeznaczony jest do bezpośredniego skarmiania zwierząt gospodarskich lub jako element mieszanek paszowych, mieszanek mineralnych oraz prefiksów. Preparat znajduje zastosowanie w przemyśle paszowym, jak i innych gałęziach przemysłu. **Zastosowanie odradzane**- wyłącznie do zastosowań nieznane	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa	Przedsiębiorstwo Labtar Sp. z. o.o.
Adres	46-050 Tarnów Opolski, ul. Św. Jacka 12
Telefony	+48 77 40 76 600
Fax	+ 48 77 46 44 597
Osoby kontaktowe	e-mail: labtar@labtar.pl, tel. +48 77 40 76 643
Tel.	+48 77 40 76 600
1.4 Numer telefonu alarmowego	+48 77 40 76 600 w dni robocze w godzinach pracy biura lub całą dobę - 112
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia	
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja -Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Nie sklasyfikowano, jako substancja lub mieszanina stwarzająca zagrożenie
2.2 Elementy oznakowania	Oznakowanie - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Oznakowanie nie jest wymagane
2.3 Inne zagrożenia	Ta substancja/mieszanina węglan wapnia nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakomulacji (vPvB) w stężeniu 0,-1% bądź powyżej. Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania, jako PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks XIII. P: Nie B: Nie T: Nie

	Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania, jako vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks XIII. Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji – brak. Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/21003 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6054.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja	Węglan wapnia z różnych okresów geologicznych zmienia się w zależności od źródła pochodzenia. Węglan wapnia(GCC) Nr CAS 1317-65-3 Nr WE 215-279-6 Nr indeksowy nie dotyczy Stężenie (% w/w) ≥85≤100
3.2 Mieszaniny	Nie dotyczy

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	
w przypadku kontaktu z oczami	Natychmiast przepłukać oczy dużą ilości wody. Usunąć szkła kontaktowe, – jeśli są. Kontynuować płukanie, przez co najmniej kilka minut. Zasięgnąć porady medycznej, jeśli objawy nie ustąpią.
w przypadku wdychania	Odizolować od źródła pylenia bądź wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej, jeśli objawy nie ustąpią. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha lub oddychanie ustało, wykwalifikowany ratownik powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Związek może być niebezpieczny dla osoby udzielającej sztucznego oddychania. W przypadku utraty przytomności należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

w przypadku połknięcia	Przemyć usta wodą. Należy podać osobie narażonej wodę do wypicia. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów głowa powinna być utrzymywana nisko, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej, jeśli objawy nie ustąpią. W przypadku utraty przytomności należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
w przypadku kontaktu ze skórą	Zanieczyszczoną skórę przetrzeć na sucho, a następnie myć dużą ilością chłodnej wody. Należy kontynuować płukanie, przez co najmniej kilka minut. Zasięgnąć porady medycznej, jeśli objawy nie ustąpią.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Nieznane
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	Substancja stała nie palna, nie podtrzymuje palenia, wstrzymuje rozprzestrzenianie płomieni. Prowadzenie akcji gaśniczej nie wymaga dodatkowej ochrony strażaków.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Niebezpieczne produkty spalania nie są znane**.**
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochrony dla strażaków Dalsze informacje	W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Standardowa procedura z udziałem środków chemicznych w przypadku pożaru

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Indywidualne środki ostrożności	Unikać pylenia
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Substancja nierozpuszczalna w wodzie. Nie działa szkodliwie na żywe organizmy.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	

Metody oczyszczania	Przechowywać materiał w stanie suchym. Rozsypany wyrób zbierać mechanicznie.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7i8. Postepowanie z odpadami w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
Wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania	Środki ochrony osobistej. Opisane sekcja 8
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	Nie zidentyfikowano
Środki higieny	Zakładać czyste, suche osobiste wyposażenie ochronne. W razie potrzeby stosować kremy zabezpieczające
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności .	Warunki względem pomieszczeń i pojemników magazynowych. Przechowywać w sposób zapobiegający pyleniom. Magazynowana w wydzielonych składowiskach w pomieszczeniach lub zbiornikach zabezpieczających przed możliwością zanieczyszczenia. Miejsce magazynowania powinno być oznakowane w celu umożliwienia identyfikacji składowanej substancji
7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe	Brak dostępnych danych

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61 z dnia 15 stycznia 2020 r.), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

	CAS#	Stężenie w mieszaninie	Normatyw	Wartość/jednostka	
				krajowy	unijny
Węglan Wapnia	1317-65-3	≥85≤100	NDS NDSCh	10 mg/m^3 nie określono	nie określono nie określono

Ustalone poziomy narażenia nie powodujące zmian (DNEL) pracowników:
Nie zostały określone, należy kierować się wielkością określonych wartości NDS na stanowisku pracy.

Zalecane procedury monitoringu:
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami DZ.U.2019.1995).
PN-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne
PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych
PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004P Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
PN-EN 689:2002P Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko (PNEC) dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska: Substancja występująca naturalnie w środowisku, nie ma potrzeby określania wartości PNEC.	
8.2 Kontrola narażenia	
Środki ochrony indywidualnej	
Ochrona dróg oddechowych	Używać stosownych zabezpieczeń dróg oddechowych przeciwko pyłowi zgodnie ze stopniem ryzyka.
Ochrona rąk	Stosować zatwierdzone, impregnowane nitrylem rękawice posiadające znak CE.
Ochrona oczu	Stosować szczelnie dopasowane okulary z osłonami bocznymi bądź obudowane okulary o szerokim kącie widzenia. Nie zakładać szkieł kontaktowych przy czynnościach z wyrobem.
Ochrona skóry	Stosować odzież pełną tz. długie spodnie oraz bluzy z długimi rękawami. Obuwie robocze
Kontrola narażenia środowiska	Emisja substancji do środowiska powinna być zgoda z przepisami wewnętrznymi, aby zapobiec emisji substancji stosuje się filtry i cyklony w celu zmniejszenia emisji do akceptowalnego poziomu. Brak obowiązku oceny ryzyka środowiskowego. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.
SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne	
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Stan skupienia	stały materiał o zmiennym kształcie: kawałki, granule lub miałki proszek.
Kolor	Biały, żółty w odcieniu szarości lub beżowy
Zapach	Charakterystyczny - słaby zapach ziemi.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia > 450°C)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia > 450°C)
Palność materiałów	Produkt nie jest palny, nie ulega zapłonowi. Nie podtrzymuje palenia
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie wybuchowy Brak dostępnych danych (dolna i górna granica)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia > 450°C)
Temperatura samozapłonu	Brak względnej temperatury samozapłonu poniżej 400°C
Temperatura rozkładu	900° C
pH	8,5-9,5
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia > 450°C)
Rozpuszczalność	w wodzie 1,4 mg/l w 20° C
Współczynnikpodziału: n-oktanol/woda;	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).
Prężność pary	Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia > 450°C)
Gęstość lub gęstość względna	

	2,70 - 2,95 g/cm3
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych danych
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji w klasach zagrożenia fizycznego 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:	
Gęstość nasypowa	900-1400 kg/ m^3

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność	
10.1 Reaktywność	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach
10 2 Stabilność chemiczna	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.	Brak rozkładu w przypadku zastosowania zgodnie z zaleceniami. Reaguje z kwasami. Tworzy dwutlenek węgla, który wypiera tlen z powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.
10.4 Warunki, których należy unikać	Brak danych
10.5 Materiały niezgodne	Brak danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne	
11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
Toksyczność ostra **Wyrób – toksyczność ostra- droga pokarmowa** **Składniki- naturalny węglan wapnia – toksyczność ostra- droga pokarmowa**	LD50 doustnie (szczur):>5.000mg/kg LD50 doustnie (szczur):>5.000mg/kg
Działania żrące/drażniące na skórę	Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi UE produkt nie jest uznawany za drażniący skórę.
Poważne uszkodzenia / działania drażniące na oczy	Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi UE produkt nie jest uznawany za drażniący na oczy.
Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Działanie rakotwórcze; Szkodliwe działanie na rozrodczość; Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane; Zagrożenie spowodowane aspiracją	Test na rewersję mutacji bakterii (Test Amesa, OECD 471): Ujemny Uwzględniając powszechne występowanie wapnia w środowisku naturalnym, a także znaczenie wapnia dla fizjologii i brak wpływu na zmianę odczynu pH w środowisku wodnym, ewidentnie nie posiada żadnych właściwości genotoksycznych. Nieuzasadniona klasyfikacja w odniesieniu do genotoksyczności
11.2 Informacje o innych zagrożeniach 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Mieszanina nie zawiera substancji co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego człowieka.	
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	Brak danych. Produkt uważany jest za substancję niedziałającą uczulająco na skórę, w oparciu o mechanizm działania (zmiana pH) oraz fakt, że wapń stanowi podstawowy element wymagany w

	diecie człowieka. Nieuzasadniona klasyfikacja w odniesieniu do uczulania.
Kontakt z okiem	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Wdychanie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Spożycie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną	Brak konkretnych danych
Kontakt z okiem	Brak konkretnych danych
Wdychanie	Brak konkretnych danych
Kontakt ze skórą	Brak konkretnych danych
Spożycie	Brak konkretnych danych
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	Nieznane, brak danych
Kontakt krótkotrwały	Nieznane, brak danych
Potencjalne skutki natychmiastowe	Nieznane, brak danych
Potencjalne skutki opóźnione	Nieznane, brak danych
Kontakt długotrwały	Nieznane, brak danych
Potencjalne skutki natychmiastowe	Nieznane, brak danych
Potencjalne skutki opóźnione	Nieznane, brak danych
Inne informacje o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Nieznane, brak danych
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność	
Skutki uboczne / długotrwała toksyczność w stosunku do ryb, skorupiaków, glonów i innych roślin wodnych	Nieznane, brak danych.
Skutki uboczne / długotrwała toksyczność w stosunku do organizmów istotnych dla środowiska (pszczół, ptaki, rośliny)	Nieznane, brak danych.
Skutki uboczne / długotrwała toksyczność w stosunku do środowiska wodnego	Nieznane, brak danych.

Toksyczność w stosunku do mikro- i makroorganizmów glebowych	Nieznane, brak danych.
Chroniczna toksyczność w stosunku do organizmów wodnych	Nieznane, brak danych.
Toksyczność w stosunku do organizmów ziemskich	Nieznane, brak danych.
Toksyczność w stosunku do roślinności lądowej	Nieznane, brak danych.
Wpływ ogólny	Nie występuje, stopień narażenia gleb i wód – brak.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Wyrób- biodegradowalność	Nie dotyczy
12.3 Zdolność do bioakumulacji Składniki: Naturalny węglan wapnia (GCC)	Nie dotyczy
12.4 Mobilność w glebie	Brak danych
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Patrz-Sekcja 2
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera substancji co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Wyklucza się negatywny wpływ na środowisko

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Odpady powstające z tego produktu nie są uważane za niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstania. Małe ilości substancji można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Zanieczyszczone opakowania oddać do recyklingu. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21), ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) oraz rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923) z późniejszymi zmianami Sugerowany kod odpadu: 150101, 150102, 150103

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa Nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenie dla środowiska	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Należy unikać emisji pyłów w trakcie transportu poprzez użycie szczelnych zbiorników lub dobrze osłoniętych przyczep.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Niedostępne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny (proszę uaktualnić przepisy prawne, w większości sa już pozmieniane)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 6 czerwca 2019r (Dz.U.19.1225) ze zmianami (Dz.U.2020_284, Dz.U.2020_322, Dz.U.2020_1337).
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), 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 1.01.2021 roku z późniejszymi zmianami.
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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 14.11.2020 z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86) z późn. zmianami, t.j. (Dz.U.16.1488).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny(Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j Dz.U.19.1226.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U.1997.129.844) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650 z późn. zmianami Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.20.61), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) ze zmianami (Dz.U.19.1995).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890) tekst jednolity (Dz.U. 2016.1117) ze zmianami (Dz.U.2020.197).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21) , t.j. Dz.U.2020.797 z późn. zmianami.
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.19.382 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769).

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki substancji jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi preparatu, bez zapewnień lub gwarancji, co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiejkolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy preparatu. Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakiekolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiejkolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki wyrobu lub materiału, którego karta dotyczy.
Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu na dzień publikacji.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.
Skróty i akronimy patrz: ECHA Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (Tabela terminów i skrótów).
Wyjaśnienie zmian (aktualizacji karty charakterystyki):
- Modyfikacja Karty Charakterystyki
- Zgodnie z wymaganiami REACH
- Zmiany merytoryczne
- Wyszczególniono informacje w stosunku do zagrożeń.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:
Skróty i akronimy patrz: ECHA Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (Tabela terminów i skrótów).

CAS# - Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez „Chemical Abstract Service".
WE# - Oficjalny numer substancji obowiązujący w Unii Europejskiej.
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
LD_{50} lub LC_{50} – Dawka lub stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.
EC_{50} – Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
m.c. – masa ciała