



(Data aktualizacji: 20.01.2023 r. wersja 1/23)

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE 2020/878 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

LAKTOS 10

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kwaśna mieszanina do usuwania kamienia w przemyśle spożywczym. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres producenta: COMPLEX W.S.P.H. z o.o. 62-081 Baranowo, ul. Poznańska 54/56

Numer REGON: 008152264

Numer telefonu: 48 (61) 814 21 61

Numer faxu: 48 (61) 814 13 50

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: krzysztof.wasinski@compex.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Straż Pożarna: 998 lub 112

Całodobowy dostawcy: 660 612 055

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej: (42) 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia zdrowia:

Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (kategoria 1)

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Kwas azotowy, kwas fosforowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie:

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu

P280 – Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu i ochronę twarzy

Reagowanie:

P301+P330+P331 – W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić 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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik VIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Preparat LAKTOS 10 jest wodnym roztworem kwasu azotowego (V) i kwasu ortofosforowego (V).

3.1. Substancje

Substancja: Kwas azotowy (V)

Wartość stężenia: >30%

Nr CAS: 7697-37-2

Nr indeksowy: 007-004-00-1

Nr WE: 231-714-2

Nr rej: 01-2119487297-23-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H290 – Może powodować korozję metali

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (kategoria 1A)

EUH 071 – Działa drażniąco na drogi oddechowe

Substancja: kwas ortofosforowy (V)

Wartość stężenia: 5-15%

Nr CAS: 7664-38-2

Nr indeksowy: 015-011-00-6

Nr WE: 231-633-2

Nr rej: 01-2119485924-24-XXXX

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (kategoria 1B)

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zatrucie inhalacyjne:

W razie zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Wysilek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. W razie duszności podawać tlen.

Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry /odzieży, odzież zdjąć, skórę spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią oparzenia nie stosować mydła.

Nie stosować środków zobojętniających. Nałożyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast spłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. (przy otwartych powiekach)

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta oraz jeżeli to możliwe podawać do wypicia dużą ilość wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zatrucie inhalacyjne:

nieżyt nosa i podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli, kaszel.

Kontakt ze skórą:

oparzenia skóry, martwica skóry

Kontakt z oczami:

uszkodzenia oczu, zniszczenie rogówki.

Spożycie:

oparzenia układu pokarmowego, krwawienia.

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

Po narażeniu pacjent powinien przynajmniej przez 48 godzin pozostawać pod kontrolą lekarską, gdyż mogą wystąpić objawy obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Požary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy wzroście temperatury mogą się wydzielać trujące tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Aparat oddechowy izolujący, ubranie gazoszczelne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Można rozcieńczać wodą. Powiadomić władze lokalne.

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

Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie umieścić w kwasoodpornym opakowaniu ochronnym, przy dużych wyciekach miejsce gromadzącej się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, piaskiem, ziemią, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Nie dotyczy.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy wszelkich operacjach należy zachować ostrożność , gdyż jest to silnie żrąca ciecz. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, stosować indywidualne środki ochrony .

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych atestowanych opakowaniach transportowych. Przechowywać w pomieszczeniach krytych suchych, z dobrą wentylacją i kwasoodporną podłogą w miejscach zacienionych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 06 czerwca 2014 r. Dz. U. 2014 r. poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Kwas azotowy

NDS - 1,4 mg/m³

NDSch – 2,6 mg/m³

Rozporządzenie M.Z. z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Dz.U.nr 73, poz. 645, z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2007 r. Nr 241, poz. 1772).

Metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-74/Z-04009/07 Badanie zawartości azotu i jego związków. Oznaczanie kwasu azotowego oraz sumy kwasu azotowego i tlenków azotu

na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem indofenolowym.

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

Kwas azotowy

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe

– 2,6 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe

– 1,3 mg/m³

Wartość DNEL populacja ogólna w warunkach narażenia krótkotrwałe przez drogi oddechowe –

1,3 mg/m³

Wartość DNEL populacja ogólna w warunkach narażenia długotrwałe przez drogi oddechowe –

0,65 mg/m³

Kwas azotowy

Wartości PNEC

Dla tego produktu wartości PNEC nie zostały wyznaczone. Produkt w środowisku występuje w postaci jonów, co oznacza, że nie ulega adsorpcji na cząsteczkach stałych i nie ma potrzeby określania PNEC.

Kwas fosforowy

NDS – 1 mg/m³

NDSch – 2 mg/m³

Metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-78/Z-04073/01 Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Kwas fosforowy

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe

– 2,92 mg/m³

Wartość DNEL populacja ogólna w warunkach narażenia długotrwałe przez drogi oddechowe –

0,73 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosować środki ochrony osobistej zgodne z Dz.U. Nr 259, poz. 2173 z dnia 21 grudnia 2005 r.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić myjki do oczu i prysznicę w pobliżu miejsca pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zalecenia ogólne: nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu, odzieży.

Narażenie na wdychanie: maska z pochłaniaczem par kwaśnych typu ABE1,

Ochrona skóry: ubranie drelichowe i fartuch gumowany przedni lub ubranie kwasoodporne,

Ochrona oczu: szczelnie przylegające okulary ochronne.
Ochrona rąk: rękawice ochronne kwasoodporne z kauczuku butylowego lub nitylowego
kategoria III zgodnie z EN-374 (czas przebicia > 480 min.)

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: słabo wyczuwalny, charakterystyczny (tlenki azotu)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określono

Palność materiałów: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: nie określono

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie określono

Temperatura rozkładu: nie określono

pH 1 % r-ru < 2

Lepkość kinematyczna: nie określono

Rozpuszczalność: w wodzie nieograniczona

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie określono

Prężność pary: nie określono

Gęstość lub gęstość względna: > 1,3 g/cm³

Względna gęstość pary: nie określono

Charakterystyka cząsteczek: brak

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny w warunkach normalnych i przechowywany zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność chemiczna

Nie dopuszczać do kontaktu z alkaliami i roztworami zawierającymi podchloryn sodu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z : alkaliami, podchlorynem sodu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury i nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Metale i ich tlenki, roztwory alkaliczne i zawierające podchloryn sodu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokiej temperaturze mogą wydzielać się tlenki azotu i fosforu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Oddziaływanie preparatu na człowieka:

Wdychanie par kwasu lub tlenków azotu powoduje zatrucie. Objawy mogą wystąpić po kilku godzinach.

Działanie na skórę – poważne oparzenia, martwica, trudno gojące się rany.

Działanie na oczy – poważne oparzenia, martwica, ryzyko nieodwracalne uszkodzenia oczu.

Po spożyciu – poparzenie i martwica przewodu pokarmowego krwotok wewnętrzny, perforacja żołądka lub przełyku.

Toksyczność ostra składników:

Kwas azotowy

LD50 – 1562,5 mg/m³/30 min (szczur)

Działa żrąco na skórę, ryzyko uszkodzenia oka. Po połknięciu powoduje uszkodzenie błon śluzowych, gardła, jelit i żołądka (człowiek).

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: nie jest mutagenny

Rakotwórczość: nie jest rakotwórczy

Działanie na rozrodczość: wdychanie – NOAEC 19,3 mg/m³

Kwas fosforowy

LD50 doustnie – 2600 mg/kg (szczur)

LD50 skóra – żrący /drażniący 0,5 ml 80% kwasu fosforowego po 24 h ekspozycji (królik)

Działa żrąco na skórę, ryzyko uszkodzenia oka. Po połknięciu powoduje uszkodzenie błon śluzowych gardła, jelit i żołądka.(człowiek)

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: nie jest mutagenny

Rakotwórczość: brak danych

Działanie na rozrodczość: nie obserwowano

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

11.2.2. Inne informacje

Nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt działa szkodliwie dla organizmów wodnych w zależności od pH. Nie wylewać do wód gruntowych i zbiorników wodnych, przy odprowadzeniu ścieków kanalizacji należy zagwarantować pH 6,5 –9,5. Zmiany pH mogą powodować zakłócenia w oczyszczalniach biologicznych.

Ekotoksyczność składników:

Kwas azotowy:

Produkt zawiera substancje toksyczne dla organizmów wodnych.

Nie wylewać do wód gruntowych i zbiorników wodnych.

LC50 ryby słodkowodne >8226 mg/l/96 h

EC50 bezkręgowce wodne 8609 mg/l/24h

Kwas fosforowy:

Produkt zawiera substancje toksyczne dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla ryb LC50 138 mg/l/96 h (*Gambusia affinis*)

EU50 bakterie 270mg/l (osad czynny)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwasy zawarte w preparacie ulegają dysocjacji w roztworach wodnych, jako substancje nieorganiczne nie są biodegradowalne, powodują eutrofizację wód powierzchniowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas azotowy i fosforowy nie ulegają biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Łatwo rozpuszczalny w wodzie. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Min. Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923)

Mieszanina: Niszczenie w licencjonowanych zakładach utylizacyjnych.

Opakowania: Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie po umyciu wodą. Niszczenie w licencjonowanych zakładach utylizacyjnych.

Kod odpadu:

20 01 14 – preparat / produkt

15 01 02 – opakowanie

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący ciekły I.N.O. (kwas azotowy, kwas fosforowy, mieszanina ciepla)	Materiał żrący ciekły I.N.O. (kwas azotowy, kwas fosforowy, mieszanina ciepla)	Corrosive liquid I.N.O. (nitric acid, phosphoric acid, a mixture liquid)	Corrosive liquid I.N.O. (nitric acid, phosphoric acid, a mixture liquid)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NO	NO
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	BRAK	BRAK	NONE	NONE
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania do produktu w takim stanie, w jakim dostarczono.			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143) 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 9 sprostowanie Dz. Urz. UE L Nr 136 z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09 1997 r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz. Urz. UE L nr 128/8 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji UE 2020/878 z dnia 08 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1097/2006 Dz.U. UE L nr 353 z 31.12.2008 r. z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz. U. z 2012 r. z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz. U. z 2012 r. poz. 445.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U z 2014 r. poz. 817.

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 33, poz. 166)

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330 z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz.1926) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 r. z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004:

Kwas azotowy >30%

Kwas fosforowy 5 - 15 %

Substancje stwarzające zagrożenie umieszczone na etykiecie: kwas azotowy, kwas fosforowy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta opracowana przez firmę „COMPEX” W.S.P.H. z o. o.

Zawarte w Karcie dane należy traktować jako pomoc w bezpiecznym używaniu produktu.

Informacje powstały w oparciu o karty charakterystyki przekazane przez producentów substancji, składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych. Aktualizacja dotyczy: Ogólne dostosowanie do przepisów prawa.

Szkolenia:

Należy przeprowadzić szkolenie w zakresie sposobu użycia preparatu, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami żrącymi oraz zapoznać z niniejszą kartą charakterystyki

Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD50 Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

LC50 Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

EC50 Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)

NOEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

CMR (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych