

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem UE Nr 2015/830]

Data sporządzenia
Data aktualizacji

lipiec 2005 r.
luty 2017 r.

S e k c j a 1 . Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ZIMOBET**

Istotne zidentyfikowane zastosowania Zastosowanie przemysłowe,
produktu oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji:	Zastosowanie przemysłowe Domieszka bezchlorkowa umożliwiająca betonowanie w warunkach zimowych w celu ochrony świeżej mieszanki betonowej przed działaniem ujemnych temperatur. Roztwór wodny aminy alifatycznej i soli nieorganicznych. Skład produktu objęty jest patentem w URZĘDZIE PATENTOWYM RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
--------------------------	---

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Przedsiębiorstwo Innowacyjno Wdrożeniowe LUBANTA S.A.
Adres: Ul. Armii Poznań 49
62-030 Luboń
Tel.: 61-813-08-37
Fax: 61-813-08-53
E –mail: info@lubanta.com.pl
Strona www: www.lubanta.com.pl

Numer telefonu alarmowy 61-813-08-37 (7:00-15:00) (godziny pracy)

Krajowe Centrum Toksykologiczne 042-6314724
Informacja Toksykologiczna 022-6187710
Pogotowie ratunkowe 999

S e k c j a 2 . Identyfikacja zagrożeń

Ogólne Informację o zagrożeniu

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt. 15) produkt został zaklasyfikowany jako niestwarzający zagrożenia.

Ciecz niepalna.

Badania wykonane w pracowni badań środowiskowych „MIKROKLIMAT” nie wykazały przekroczenia stężeń wymienionych w rozporządzeniu MZ. (Dz.U. z 2012 r, poz. 1018). Nie został zakwalifikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Produkt został zaklasyfikowany jako niestwarzający zagrożenia

Identyfikacja zagrożeń: brak
Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: brak

Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Produkt został zaklasyfikowany jako niestwarzający zagrożenia

Zwroty H: -

Zwroty P: 102, 281, 262

Chronić przed dziećmi. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Inne zagrożenia

Brak właściwości PBT oraz vPvB. Stosowany zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: **Roztwór wodny aminy alifatycznej i soli nieorganicznych.**
Mieszanka niżej wymienionych składników z innymi bezpiecznymi składnikami: **Kwas mrówkowy, Trietanolamina**

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie [%]
Kwas mrówkowy	WE: 200-579-1 CAS: 64-18-6	Skin Corr. 1A H314	< 2
	Nr rejestracji REACH: 01-2119491174-37-XXXX		
Trietanolamina S	WE: 203-049-8 CAS: 102-71-6	-	< 5
	Nr rejestracji REACH: 01-2119486482-31-XXXX		

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w tabeli – patrz punkt 16.

S e k c j a 4 . Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie. Przy narażeniu należy wyprowadzić poszkodowaną osobę, zastosować doraźną pierwszą pomoc oraz wezwać służby medyczne. Zabrudzoną odzież zdjąć.

W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dokładnie wodą z mydłem jako środkiem ostrożności. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Po narażeniu większej części ciała – prysznic

W kontakcie z oczami

Wyjąć szkła kontaktowe. Wypłukać obficie dużą ilością wody lub roztworem do przepłukiwania oczu przez co najmniej 15 min. Chronić niepodrażnione oko. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeżeli objawy zatrucia nie mijają - wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę

Po narażeniu drogą oddechową

Nie stwarza zagrożenia

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem:	Może powodować podrażnienie
Wdychanie:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach
Kontakt ze skórą:	Może powodować podrażnienie
Spożycie:	Może wywoływać podrażnienie ust, gardła, żołądka

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem:	Podrażnienie, łzawienie
Wdychanie:	Brak konkretnych danych
Kontakt ze skórą:	Możliwe zaczerwienienie,
Spożycie:	Możliwe podrażnienie.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.



Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje ogólne

Produkt nie jest palny.

Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze:

CO₂, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, rozpylony strumień wody.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. NO_x, CO_x. Nie wdychać dymów

Informacje dla straży pożarnej

W celu uniknięcia kontaktu ze skórą, należy zachować bezpieczną odległość i nosić odpowiednią odzież ochronną oraz osłonę dróg oddechowych. Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedur w sytuacjach awaryjnych

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać tworzenia się par. Nie wdychać par. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić sprawną i odpowiednią wentylację w pomieszczeniach. Stosować odpowiednie środki ochronny osobistej.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym oraz powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Izolować zanieczyszczony teren. Produkt w formie płynnej zbierać za pomocą obojętnych materiałów sorpcyjnych (suchy piasek, ziemia). Zebrany materiał traktować jako odpad niebezpieczny. Przechowywać w przeznaczonych na ten cel pojemnikach w celu przekazania do dalszej utylizacji. Po zebraniu umyć wodą skażoną strefę i materiały. Zebrany materiał w zagłębieniach terenu wypompować do pojemników.

Odniesienie do innych sekcji

Patrz również rozdział 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Produkt trzymać z dala od artykułów spożywczych, używek i pasz. Unikać powstawania par. Po kontakcie z substancją umyć ręce wodą z mydłem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par. Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnym, zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym oraz dobrze wentylowanym miejscu, temperatura nie niższa niż 0°C. Trzymać z dala od źródeł ciepła. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
Wspólne magazynowanie: brak zaleceń

Szczególne zastosowanie końcowe

Brak konkretnych zaleceń.

Sekcja 8. Kontrola narażania/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli (dla substancji składowych)

Dla Trietanolamina NDS oraz NDSCH nie ustalono.

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6	5 mg/m ³	15 mg/m ³	-	-

DNEL:

Brak dostępnych poziomów DNEL dla **trójetanoloaminy**

Kwas mrówkowy	DNEL	Inhalacja	17 mg/m ³ (Poziom progowy STEL)	Pracownicy	Ostre działanie miejscowe
	DNEL	Inhalacja	9,5 mg/m ³ (Poziom progowy TWA)	Pracownicy	Długotrwałe działanie miejscowe
	DNEL	Inhalacja	9,5 mg/m ³ (bazując na STEL = 19 mg/m ³)	Ogół populacji	Ostre działanie miejscowe
	DNEL	Inhalacja	3 mg/m ³ (bazując na TWA = 9,5 mg/m ³)	Ogół populacji	Długotrwałe działanie miejscowe

PNEC:

Brak dostępnych stężeń PNEC dla **trójetanoloaminy**

Kwas mrówkowy	PNEC	Woda („słodka woda”)	0,2 mg/l
	PNEC	Woda (woda morka)	0,2 mg/l
	PNEC	Woda (sporadyczne uwolnienia)	1 mg/l
	PNEC	Osad („słodka woda”)	1,34 mg/kg
	PNEC	Osad (woda morska)	1,34 mg/kg
	PNEC	Gleba	1,5 mg/kg
	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	7,2 mg/kg

Według aktualnego stanu wiedzy stężenie to nie powinno wpłynąć na zdrowie, ani powodować nadmiernego dyskomfortu dla pracowników. Parametry narażenia są wyznacznikiem, które należy stosować w kontroli zagrożeń dla lekarzy medycyny pracy. Wszystkie atmosferyczne skażenie powinny być ograniczone do tak niskiego poziomu jak to jest wykonalne. Nie są one miarą względnej toksyczności

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów

- PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
- PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie należy jeść, pić i palić tytoniu. Zepewnić odpowiedni stan czystości na stanowisku pracy – zaleca się stosowanie wentylacji ogólnej. Nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu z produktem. Myć ręce po zakończeniu pracy z produktem.

Indywidualne środki ochrony,

Odzież ochronna powinna być wybrane specjalnie do miejsca pracy, oraz w zależności od stężenia substancji niebezpiecznych stwierdzonych na stanowisku pracy.

Ochrona rąk i ciała – rękawice ochronne

Odzież ochronna robocza zapewniając całkowitą ochronę skóry, buty ochronne,

Ochrona oczu – wymagane - stosować odpowiednie okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych – nie jest wymagane



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.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

Kontrola narażenia środowiska

Stosować obowiązujące przepisy dot. ochrony środowiska oraz zalecane normy opisane w pkt. 6.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	słomkowa
zapach:	bezzapachowy
wartość pH:	6,0-7,0.
temperatura topnienia:	b.d
temperatura wrzenia:	100°C
temperatura zapłonu:	b.d
temperatura zamarzania	- 30°C
palność:	nie palny
właściwości wybuchowe:	produkt nie wybuchowy
właściwości utleniające:	b.d
prężność par (20°C):	b.d
gęstość (20°C):	około 1,29 kg/l
rozpuszczalność w wodzie:	produkt całkowicie rozpuszczalny
lepkość:	b.d
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	b.d
inne	

alkalia maksymalna zawartość (całkowity równoważnik Na₂O) - 2,4 % wagowy
chlorki maksymalna zawartość – 0,03% zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach.

Możliwość występowania niebezpiecznej reakcji

Brak reakcji niebezpiecznej.

Warunki których należy unikać

Wysoka temperatura, nasłonecznienie

Materialy niezgodne

Brak

Niebezpieczne materiały rozkładu

W normalnych warunkach użytkowania i magazynowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Niebezpieczna polimeryzacja

Nie występuje

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność

Doustnie (szczur) DL50 [mg/kg] kwas mrówkowy 730 mg/kg, Trietanolamina – nie toksyczna
Informacja ogólna: Kwas mrówkowy na organizmy żywe działa żrąco i drażniąco. Nadżera naskórek. Pary drażnią błony śluzowe dróg oddechowych, uszkadzają rogówkę. Spożyty doprowadza do uszkodzeń wewnętrznych organów aż do perforacji wątroby, co może być przyczyną zejść śmiertelnych. Możliwość ostrej niewydolności nerek. Możliwość wystąpienia wstrząsu.

Działanie drażniące i żrące

Może powodować podrażnienie.

Poważne uszkodzenia oczu

Łagodnie drażniący

Działanie uczulające na oczy i skórę

Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych

Działanie rakotwórcze

Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne;

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak zauważonych efektów

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie: Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

Spożycie: Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Kontakt ze skórą : Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienia, łzawienie

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W razie narażenia drogami oddechowymi: brak danych

W razie kontaktu z skórą: Może powodować podrażnienie skóry i śluzówki.

W razie kontaktu z oczami: Może powodować podrażnienie

Po spożyciu: Może być szkodliwy

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Informacje ekologiczne

Nie powoduje zagrożenia

Ekotoksyczność :

Ostra toksyczność dla organizmów wodnych

Kwas mrówkowy - Ryby: Choroby i szybką śmierć u karpia powoduje odczyn pH 4,8. Pstrąg jest wrażliwszy na kwasy, natomiast szczupaki i liny są znacznie mniej wrażliwe. Śniecie linów przy pH 4,6 występuje dopiero po dwóch dniach działania.

Brachydanio rerio, LC50 (96 h) = 130 mg/l Daphnia magma, EC50 (48 h) = 365 mg/l.

Trietanolamina – Colpoda Lc10 160mg/L, Daphnia magna LC 1390 mg/L. Praktycznie nie toksyczne dla organizmów wodnych.

Mobilność Log_{okt/woda}:

nie znane

Odporność na rozkład biologiczny i degradacja :

nie znane

Potencjał bioakumulacji :	nie znane
Ocena PBT, vPvB:	brak właściwości
Pozostałe działania negatywne :	nie znane

Dodatkowe informacje

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ogranicza działanie mikroorganizmów. Wpływ na oczyszczanie ścieków jest nie znany.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące produktu

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Klasyfikować jako odpad niebezpieczny. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Kod odpadu: 07 07 99 – inne nie wymienione odpady

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować jak sam produkt – zwracać do producenta. Kod odpadu: 15 01 02 – opakowania z plastiku, 15 01 04 – opakowania z metalu. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Zużyte opakowania przekazać producentowi zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych. Opakowania zwrotne umyć ciepłą wodą. Opakowania zanieczyszczone innym produktem – przeprowadzić badania i traktować według kodu odpadu.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN:

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

Nazwa przewozowa UN:

brak

Klasa (y) zagrożenia transportowego:

brak

Grupa pakowania:

brak

Zagrożenia dla środowiska

brak

Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

(RID): Nie dotyczy

Transport luzem zgodnie z Aneksiem II MARPOL 73/78 oraz kodem IBC

Substancja zanieczyszczająca środowisko:

Nie

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)

Dotyczy: Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

Informacja: Brak danych

Dotyczy: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Informacja: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Kartę wykonano zgodnie z:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817.). Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn zm.). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z późn zm.). 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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206). Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638); Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488). Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego – dla kwasu mrówkowego wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16. Inne informacje

Skróty

EC50 = koncentracji o 50% efekt
LD50 = dawki powodujące 50% zgonów
PBT = trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
vPvB = bardzo trwałe, bardzo zdolne do bioakumulacji.
NO (A) EL / C = NR (negatywny) wpływ poziom / stężenia

Materiały źródłowe:

Karta charakterystyki substancji dostarczona przez producenta, IUCLID Data Bank (European Commission –European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau). Polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.

Szkolenia:

Osoby stosujące produkt powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z produktami chemicznymi oraz podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - H (klasyfikacja CLP)

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Inne informacje:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z metodami opisanymi w rozporządzeniu WE 1272/2008. Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.


Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zaleca się przeprowadzanie szkoleń za zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska. Konieczne jest zapoznanie osób pracujących przy produkcie z kartą charakterystyki. Zaleca się przechowywanie karty charakterystyki w takim miejscu, aby miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcie, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika

Wersja:3.2 Wykonał mgr inż. M. Duszyński


Dyr. ds. Technicznych
"LUBANTA" S.A.
mgr inż. Krzysztof Nowakowski

PRZEDSIĘBIORSTWO (1)
INNOWACYJNO - WDROŻENIOWE
"LUBANTA" S.A.
62-030 LUBOŃ, ul. Armii Poznań 49
NIP 783-00-00-889
tel./fax (061) 8130-837 8130-853, 8102-571