

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 1/3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Nr CAS 65996-95-4

Nr WE 266-030-3

Nr rejestracyjny 01-2119493057-33-0016

Nazwa produktu: super fos dar 40

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Produkcja nawozów.

Jako nawóz w uprawie roślin

Zastosowania odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFORY” Sp. z o.o.

80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2

tel. 058 343 82 93

fax. 058 303 85 55

www.fosfory.pl

osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: reach@fosfory.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Dyspozytor GZNF: tel. 058 343 83 33 (14⁰⁰ - 7⁰⁰)

Specjalista ds. Bezpieczeństwa Chemicznego: tel. 058 343 84 07(7⁰⁰ – 15⁰⁰)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Eye Dam. 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Substancja została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

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

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGACONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 2/3

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Składniki substancji wieloskładnikowej: Superfosfat wzbożony

Nazwa składnika	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag.
diwodorofosforan wapnia	Nr CAS 7758-23-8 Nr WE 231-837-1	---		58,5
monowodorofosforan wapnia	Nr CAS 7757-93-9 Nr WE 231-826-1	---		3,1
siarczan wapnia	Nr CAS 7778-18-9 Nr WE 231-900-3	---		12,5
kwas ortofosforowy(V) - wolny	Nr CAS 7664-38-2 Nr WE 231-633-2	Skin Corr. 1B	H314	1,3
Charakter chemiczny:	Substancja wieloskładnikowa. Charakteryzuje się zawartością 40% lub więcej pięciotlenku fosforu (P ₂ O ₅). Składa się głównie z fosforanu wapnia.			
Stopień czystości:	≥ 58.0 — ≤ 80.0 % (% wag.)			
Wzór chemiczny:	Brak			
Wzór strukturalny:	Brak wzoru strukturalnego.			

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania:

Jeżeli po wchłonięciu pyłu wystąpią dolegliwości związane z oddychaniem, należy natychmiast usunąć poszkodowanego z zapyłonego terenu. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą. Można podać mleko do wypicia. Przy połknięciu większej ilości zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć wodą a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane przypadki pogorszenia stanu zdrowia w skutek powtarzającego się lub długotrwałego narażenia.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:

rozproszona woda, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Zagrożenia wybuchowe:

Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 3/3

Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Sprzęt ochronny strażaków:

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Postępować zgodnie z zakładową instrukcją awaryjną.

Zapewnić właściwą wentylację. Obowiązują zasady dobrej praktyki przemysłowej.

Osoby zaangażowane w akcję awaryjną powinny posiadać:

- ubrania ochronne ze zwartej tkaniny,
- rękawice ochronne z tworzywa powlekane odporne na działanie substancji,
- szczelne okulary ochronne,
- w sytuacjach szczególnego zagrożenia ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Rozsypana substancja powinna zostać dokładnie zebrana przy użyciu metod mechanicznych i umieszczona w suchym i czystym opakowaniu zastępczym. W zależności od rodzajów zabrudzeń wykorzystać nawóz zgodnie z przeznaczeniem lub zutylizować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody utylizacji: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją.

- nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw,
- unikać bezpośrednich kontaktów z substancją,
- unikać wdychania pyłów/par,
- przestrzegać zasad higieny osobistej,

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Wyprać silnie zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku z etykietą właściwie oznakowana, w języku polskim zgodna z obowiązującymi przepisami. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozsypania zawartości.

Chronić przed działaniem wilgoci, słońca i silnych źródeł ciepła.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 4/3

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

	<u>NDS</u>	<u>NDSch</u>	jednostka
Nietoksyczne pyły przemysłowe	10	---	mg/m ³

Poziom nie powodujący zmian DNEL

		Superfosfat		jednostka
		Pracownik	Użytkownik	
ostre miejscowe	droga oddechowa	---	---	mg/m ³
przewlekłe miejscowe	droga oddechowa	---	---	mg/m ³
ostre ogólnoustrojowe	droga pokarmowa	---	---	mg/kg m.c./dzień
	droga oddechowa	3,1	0,9	mg/m ³
przewlekłe ogólnoustrojowe	droga pokarmowa	---	2,1	mg/kg m.c./dzień
	kontakt ze skórą	17,4	10,4	mg/kg m.c./dzień

Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków PNEC

	Superfosfat	jednostka
woda słodka	1,7	mg/l
woda morsa	0,17	mg/l
oczyszczalnie ścieków	10	mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy normatywnych stężeń składników stwarzających zagrożenie.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne przeciwpylowe.

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne, z tworzywa np. nitrylowego, odpornego na działanie mieszaniny.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona skóry:

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 5/3

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciało stałe w postaci granul o barwie beżowej lub szarej
Zapach:	Słaby, charakterystyczny
pH 10% roztworu:	~ 3
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu):	Substancja niepalna.
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	1100 - 1300 kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie:	1-100 kg/m ³
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych substancja nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z mocnymi zasadami i kwasami z wydzielaniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, wysokimi temperaturami.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, kwasy, zasady

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancje

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie): > 2000 mg / kg mc

LD50 (przez skórę): > 5000 mg / kg mc

LC50 (wdychanie): > 5000 mg / m³ powietrza

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Słabe podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy::

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Nie jest uczulający

Powtarzalna dawka toksyczności

NOAEL: 250 mg / kg masy ciała / dobę (podostre, szczur)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Nie jest mutagenny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 6/3

Rakotwórczość;

Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość;

(doustnie) NOAEL: 750 mg / kg mc / dzień

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

LC50 dla ryb słodkowodnych: > 85,9 mg / L

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 1790 mg / L

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: > 87,6 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 87,6 mg / L

EC50/LC50 wodnych mikroorganizmów: > 100 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC wodnych mikroorganizmów: 100 mg / L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych. Dla nieorganicznych związków nie są wiarygodne oszacowanie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

substancja ma niski potencjał biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Substancja ma niski potencjał bioakumulacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją PBT lub vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

Opakowania opróżnić całkowicie.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

06 13 99 Inne nie wymienione odpady.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 Opakowania z metalu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/	IATA-DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
Nalepka ostrzegawcza:	-	-	-
14.4. Grupa opakowaniowa	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Nie dotyczy			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC			
Nie dotyczy			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 7/3

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r. 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 z późn. zm.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018, 2012 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005)
- Ustawa z dnia 19.08.2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26.07.2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30.09.1957r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923)
- Ustawa z dnia 29.07.2005r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445, 2012 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H360FD** Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami



SUPERFOSFAT WZBOGAČONY

Data wydania: 31.11.2010

Aktualizacja: 16.07.2015

Wydanie: V

Strona/stron: 8/3

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Inne informacje:

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.

Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (58) 305-37-46,

www.ekos.gda.pl [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.

1.10.2012 Bieżące aktualizacje karty charakterystyki wykonane w GZNF

25.08.2014 Aktualizacja sekcji/podsekcji 1.3; 1.4; 15.1; 16

29.05.2015 Aktualizacja sekcji/podsekcji 1.1; 2.1; 3.2; 7.2; 8.1; 11.1; 12.1; 15.1; 16

16.07.2015 Aktualizacja sekcji/podsekcji 1; 6.1; 7.2; 14.4; 14.7; 15.1; 16