tradecorp nutri-performance	**Twintech Zn+Mn**	Strona 1 z 15 Data wydania: 27/02/2012 Aktualizacja nr: 4.0 Data aktualizacji: 18/11/2018 Zastępuje wersję: 3.1

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Twintech Zn+Mn**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie: Nawóz (Rolnictwo).

Zastosowania odradzane: Nie stwierdzono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.UNIPERSONAL.
c/ Alcalá, 498 - 2nd floor
28027 – Madryt (Hiszpania)
Telefon: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72
E-mail: sds@tradecorp.rovensa.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego TRADECORP (9h-17h CET): +34 91 327 32 00.
Numer telefonu alarmowego Polska (24h): +(48)-223988029.
Numer telefonu alarmowego Międzynarodowy (24h): +1 703-741-5970.

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia PEiR (WE) nr 1272/2008:
H315 – Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu (Kategoria 1)
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów (mózgu) poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie (wdychanie) (Kategoria 2)
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Kategoria 2)

Klasyfikacje według Dyrektywy 1999/45/WE:

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) określające rodzaj zagrożenia:



Hasło(-a) ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

ID 6048

Zwrot(y) wskazujące rodzaj zagrożenia:
H315: Działa drażniąco na skórę
H318: Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373: Może powodować uszkodzenie mózgu poprzez długotrwałe lub powtarzane wdychanie
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwrot(y) wskazujące środki ostrożności:
P264: Dokładnie umyć narażoną skórę po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P332 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
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.
P501: Zawartość/ pojemnik usuwać w miejsce upoważnione do tego celu.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

Zawiera: Kwas borowy, siarczan manganu, azotan cynku

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych. (Zob. Sekcję 12)

3. SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu: **Twintech Zn+Mn**

Mieszanina zawiera następujące substancje niebezpieczne:

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestr. REACH	Zawartość w mieszaninie	Klasyfikacja wg. (WE) nr 1272/2008
Siarczan manganu	7785-87-7	232-089-9	01-2119456624-35	10-30%	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Kwas borowy	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25	<1%	Repr. 1B H360FD Szczególny limit stężenia 5,5%
Azotan cynku	7779-88-6	231-943-8	01-2119488498-16	10-30%	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

					Aquatic Chronic 2, H411

Pełny tekst zwrotów H i P: Zob. sekcja 16

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:
Utrzymać pacjenta w stanie spoczynku, utrzymywać temperaturę ciała. Przenieść osobę poszkodowaną w wietrzone miejsce. Wezwać pomoc medyczną. W razie potrzeby zastosować leczenie objawowe i podtrzymujące.

Kontakt ze skórą:
W razie dostania się na skórę zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę obfitą ilością wody i mydła. Jeśli podrażnienie powiększa się, udać się po pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:
Niezwłocznie płukać oczy przez co najmniej 15 minut, uważnie płukać pod powiekami. Skonsultować się z okulistą.

Połknięcie:
Przepłukać usta wodą. Udać się po pomoc medyczną i pokazać lekarzowi etykietę bądź opakowanie. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, utrzymywać głowę osoby poszkodowanej poniżej jej bioder, aby uniknąć zachłyśnięcia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Każde postepowanie powinno opierać się na zaobserwowanych oznakach i objawach.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaszenie proszkowe, CO2, zraszanie wodą, alkoholoodporna piana gaśnicza.
Nieodpowiednie środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody (z pompy strumieniowej).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku spalenia lub rozkładu termicznego mogą wydzielić się następujące produkty:

Tlenki azotu

Pozostałości po pożarze i wodę gaśniczą należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: W przypadku pożaru stosować samodzielny aparat oddechowy i środki ochrony indywidualnej.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Odseparować i ogrodzić obszar dotknięty.
Wyeliminować źródła zapłonu.
Użyć środków ochrony indywidualnej i ochrony dróg oddechowych.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.
Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji.
Nie dopuścić do skażenia gleby.

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

Usuwać przy użyciu materiałów pochłaniających (np. ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa lub jakikolwiek inny niepalny materiał pochłaniający).
Zebrany materiał przechowywać w stosownych pojemnikach do utylizacji. Oznaczyć te pojemniki i postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.
Nie mieszać z innymi odpadami.
W przypadku wycieków bądź niekontrolowanych zrzutów do wód powierzchniowych (lub wody do użytku ludności), bezzwłocznie poinformować lokalne władze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zob. Sekcje 8 i 13.

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

ID 6048

Zob. także Sekcję 8
Stosować środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Nie manipulować produktem w pobliżu źródeł zapłonu lub w pobliżu otwartego płomienia.
Nie palić, nie pić, nie jeść podczas używania produktu.
Umyć ręce wodą i mydłem po użyciu, a także przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.
Niezwłocznie zdjąć odzież, jeśli dostał się na nią produkt. Umyć dokładnie skórę łagodnym mydłem i założyć czystą odzież.

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

Nie składować w pobliżu ani razem z materiałami niezgodnymi, wymienionymi w Sekcji 10.
Nie składować razem z żywnością, napojami, paszą ani zasobami wody.
Nie składować w pobliżu źródeł ognia i ciepła ani silnych utleniaczy.
Unikać skrajnych temperatur.
Przechowywać produkt w oryginalnym pojemniku.
Ściśle zamknięte pojemniki przechowywać w miejscu suchym, chłodnym, dobrze wietrzonym i osłoniętym od promieni słonecznych.
Przechowywać poza zasięgiem osób niepowołanych, dzieci i zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. Sekcję 1.2

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Siarczan manganu (7785-87-7)

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL):
DNEL / DMEL (Pracownicy)
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, zmiany skórne 0,004 mg / kg masy ciała / doba
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, wdychanie 0,2 mg / m^3
DNEL / DMEL (Ogół populacji)
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, wdychanie 0,043 mg / m^3
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, zmiany skórne 0,002 mg / kg masy ciała / doba

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):
PNEC (Środowisko wodne)
PNEC aqua (woda słodka) 0,013 mg / l
PNEC aqua (woda morska) 0,4 µg / l
PNEC (Osady)
PNEC osady (woda słodka) 0,011 mg / kg
PNEC osady (woda morska) 0,001 mg / kg
PNEC (Gleba)
PNEC gleba 21,1 mg / kg suchej masy
PNEC (Oczyszczalnie ścieków)

ID 6048

PNEC oczyszczalnia ścieków 56 mg / l
PNEC (Informacje dodatkowe)
Zrzuty okresowe 0,03 mg / l

Kwas borowy (10043-35-3)

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL):
DNEL / DMEL (Pracownicy)
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, zmiany skórne 392 mg / kg masy ciała / doba
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, wdychanie 8,28 mg / m3
DNEL / DMEL (Ogół populacji)
Ostre – zmiany ogólnoustrojowe, spożycie 0,98 mg / kg masy ciała
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, spożycie 0,98 mg / kg masy ciała / doba
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, wdychanie 4,15 mg / m^3
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, zmiany skórne 196 mg / kg masy ciała / doba

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):
PNEC (Środowisko wodne)
PNEC aqua (woda słodka) 2,02 mg B / l
PNEC aqua (woda morska) 2,02 mg B / l
PNEC (Środowisko lądowe)
PNEC gleba 5,4 mg B / kg suchej gleby
PNEC (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC oczyszczalnia ścieków 10 mg B / l
PNEC (Informacje dodatkowe)
Zrzuty okresowe 13.7 mg B / l

Azotan cynku (7779-88-6)

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL):
DNEL / DMEL (Pracownicy)
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, wdychanie NOAEC (stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian) 2,5 mg / m^3
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, skóra NOAEL (dawka, przy której nie obserwuje się szkodliwych zmian) 8,3 mg / kg masy ciała / doba
DNEL / DMEL (Ogół populacji)
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, wdychanie 1,25 mg / m^3
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, zmiany skórne 8,3 mg / kg masy ciała / doba
Długookresowe – zmiany ogólnoustrojowe, spożycie 0,83 mg / kg masy ciała / doba

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):
PNEC (Środowisko wodne)
PNEC aqua (woda słodka) 20,6 µg / l
PNEC aqua (woda morska) 6,1 µg / l
PNEC (Osady)
PNEC osady (woda słodka) 117,8 mg / kg suchej masy osadu
PNEC osady (woda morska) 56,5 mg / kg suchej masy osadu
PNEC (Środowisko lądowe)
PNEC gleba 35,6 mg / kg suchej gleby

PNEC (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC oczyszczalnia ścieków 100 µg / l

8.2. Kontrola narażenia

ID 6048

8.2.1. Prawidłowe kontrole techniczne

Zob. także Sekcję 7
Zapewnić właściwą wentylację i/lub wentylację wyciągową.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: Stosować maskę oddechową, wyposażoną w odpowiedni filtr.
Ochrona dłoni: Stosować rękawice ochronne.
Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (np. EN 166) lub maskę ochronną na twarz.
Ochrona skóry i ciała: Zaleca się stosowanie odzieży roboczej, fartucha i butów ochronnych.
Środki higieny: Stosować z zachowaniem zasad BHP. Zapewnić płuczkę do oczu z wodą destylowaną. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwami w pracy i bezpośrednio po użyciu.

8.2.3. Środki zapobiegające narażeniu środowiska

Nie spłukiwać do wód powierzchniowych ani do odpływów instalacji sanitarnych.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	Ciekła
Kolor:	Niebieski
Zapach:	Brak danych
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	4 (roztwór 1%)
Temperatura zamarzania:	Brak danych
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Szybkość parowania:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Palność:	Niepalny
Właściwości wybuchowe:	Niewybuchowy
Właściwości utleniające:	Zgodnie z badaniem przeprowadzonym według badania O.2 części III, podsekcji 34.4.2 Podręcznika badań i kryteriów, produkt nie klasyfikuje się jako utleniacz.

Ciśnienie pary:	Brak danych
Gęstość pary:	Brak danych
Lepkość:	117 cP
Gęstość:	1,4 g/cm^3
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (logarytm Pow):	Brak danych

9.2. Inne informacje

Kwasowość 5,59% (masowych)

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia oraz przy spełnieniu oczekiwanych warunków magazynowania i postępowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji przy normalnym postępowaniu.

10.4. Warunki, których należy unikać

- Unikać bezpośredniego wystawiania na działanie promieni słonecznych.
- Unikać wystawiania na działanie wilgoci.
- Unikać skrajnych temperatur.
- Trzymać z dala ot otwartych płomieni, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze. Kwasy mocne. Litowce.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Zob. Sekcję 5.2

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych

(a) Ostra toksyczność (spożycie, kontakt ze skórą, wdychanie): Nieklasyfikowany.

Siarczan manganu (7785-87-7)

LD50 szczur doustnie: 2150 mg/kg masy ciała (Metoda: Indian Journal of Pharmacology, 23(3): 153-159. Dokumentacja rejestracyjna REACH)
LC50 szczur, wdychanie (mgła/pył – mg/l/ 4h): >4,45 mg/l/4h (Metoda OECD 403)

Kwas borowy (10043-35-3)

LD50 szczur, doustnie – 5000 mg/kg masy ciała (OECD 401 – LD50 samiec i samica szczura, doustnie – 3450 mg/kg masy ciała i 4080 mg/kg masy ciała)
LD50 królik, skóra >2000 mg/kg masy ciała (wytyczne FIFRA – bardzo nieznaczne wchłanianie przez nieuszkodzoną skórę)
LC50 szczur, wdychanie (mgła/pył – mg/l/4h): >2 mg/l/4h (OECD 403)

Azotan cynku (7779-88-6)

LD50 szczur, doustnie (OECD 423) >300 mg/kg masy ciała i <2000 mg/kg masy ciała)
LD50 skóra: analogia do roztworu chlorku cynku i siarczanu cynku wskazuje, że azotan cynku ma bardzo niską ostrą toksyczność przy wdychaniu i kontakcie ze skórą.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę. Produkt nie działa żrąco na skórę w świetle badań in vitro, przeprowadzonych według wytycznych OECD 431. pH: 1,98.

(c) Uszkodzenie/podrażnienie oczu: Powoduje poważne uszkodzenia oczu. pH: 1,98

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Brak danych.

(e) CMR - działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość: Brak danych.

(f) STOT – narażenie pojedyncze i powtarzające się: Może powodować uszkodzenie mózgu poprzez długotrwałe lub powtarzane wdychanie.

(g) Zagrożenie związane z zachysnięciem: Nieklasyfikowany.

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

(a) Toksyczność w środowisku wodnym: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Siarczan manganu (7785-87-7)

LC50 ryba 14,5 mg/l (96h – *Onchorhynchus mykiss* – dokumentacja rejestracyjna REACH)
CE50 rozwielitka 9,8 mg/l (48h – *Daphnia magna* – przez analogię do: chlorek manganu – dokumentacja rejestracyjna REACH)
CEr50 glony 61 mg/l (72h – *Desmodesmus subspicatus* – OECD 201 – dokumentacja rejestracyjna REACH)

Kwas borowy (10043-35-3)

LC50 ryba 80 mg B/l (*Pimephales promelas*) i 627 mg B/l (*Onchorhynchus tshawytscha*)
EC50 wioślarka 113 mg B/l (*Ceriodaphnia dubia*) i muchówka 1376 mg B/l (*Chironomus decorus*)
CEr50 glony 10 mg B/l (*Chlorella pyrenoidosa*) i 28 mg B/l (*Selenastrum capricornutum*)

Azotan cynku (7779-88-6)

LC50 ryba 0,169 mg Zn/l (wartość pojedyncza) przy neutralnym/wysokim pH i niskiej twardości (96h *Oncorrhynchus mykiss*) przez analogię do: chlorek cynku – dokumentacja rejestrowa REACH.
LC50 ryba 0,780 Zn/l przy niskim pH; 0,33 mg Zn/l przy neutralnym/wysokim pH (96h – *Pimephales promelas*) przez analogię do: chlorek cynku – dokumentacja rejestrowa REACH.
EC50 *Ceriodapnia dubia* (48h): 0,413 mg Zn/l (wartość pojedyncza) przy niskim pH i małej twardości
>0,53 mg Zn/l (wartość pojedyncza) przy niskim pH i dużej twardości
0,147 mg Zn/l (wartość geomean) przy neutralnym/wysokim pH i małej twardości
0,147 mg Zn/l (wartość geomean) przy neutralnym/wysokim pH i dużej twardości
Analogia do: chlorek cynku – dokumentacja rejestracyjna REACH

Glony słodkowodne:

Toksyczność ostra: IC50 0,136 mg Zn/l (72h – *Selenastrum capricornutum*; wartość pojedyncza; neutralne/wysokie pH) – wytyczne OECD 201 (algi, badanie zahamowania wzrostu). Analogia do: chlorek cynku – dokumentacja rejestracyjna REACH
Toksyczność przewlekła NOEC 0,019 mg Zn/l (*Pseudokircherniella subcapitata* = *Selenastrum capricornutum*; geomean 27 danych)

(b) Toksyczność osadów: Brak danych.

(c) Toksyczność w środowisku lądowym: Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT Załącznika XIII do Rozporządzenia REACH
Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB Załącznika XIII do Rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

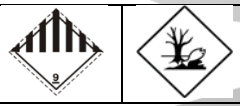
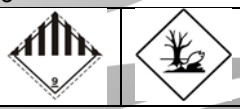
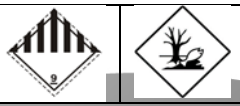
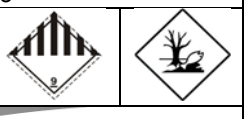
Brak danych.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja odpadów w upoważnionym do tego celu miejscu.
Przepłukać pojemniki trzykrotnie, wylewając wodę do stosownego zbiornika.
Nie palić pojemników, nawet po użyciu. Unieszkodliwić wykorzystane pojemniki i resztki zawartości i/lub puste pojemniki stosownie do przepisów lokalnych, regionalnych, państwowych i/lub międzynarodowych.

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

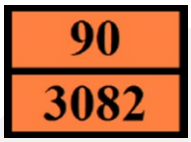
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (Numer ONZ)				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ)				
LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.S.E.	LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.S.E.	LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.S.E.	LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.S.E.	LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.S.E.
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.O.S. (zinc nitrate), 9, III	UN 3082 LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.O.S. (zinc nitrate), 9, III POLLUTANT MARINE	UN 3082 LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.O.S. (zinc nitrate), 9, III	UN 3082 LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.O.S. (zinc nitrate), 9, III	UN 3082 LIQUID SUBSTANCE DANGEROUS TO THE ENVIRONMENT, N.O.S. (zinc nitrate), 9, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Niebezpieczny dla środowiska: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacji (ADR): M6
Przepisy szczególne (ADR): 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADR): 5l
Ilości wyłączone (ADR): E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR): P001, IBC03, LP01, R001
Szczególne przepisy dotyczące opakowania (ADR): PP1

Szczególne przepisy dotyczące opakowania wspólnego (ADR): MP19
Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów masowych (ADR): T4
Szczególne przepisy dotyczące przenośnych cystern i kontenerów masowych (ADR): TP1, TP29
Kod cysterny (ADR): LGBV
Pojazd do przewozu cystern: AT
Kategoria transportu (ADR): 3
Szczególne przepisy dotyczące transportu – paczki (ADR): V12
Szczególne zalecenia dotyczące transportu – ładowanie, wyładowywanie i postępowanie (ADR): CV13
Nr rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera): 90
Pomarańczowa tablica:



- Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG): 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG): 5 L
Ilości wyłączone (IMDG): E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG): P001, LP01
Przepisy szczególne (IMDG): PP1
Instrukcje dotyczące pakowania w kontenerach IBC (INDG): IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG): T4
Przepisy szczególne dotyczące cystern (IMDG): TP2, TP29
Nr EmS (Pożar): F-A
Nr EmS (Wyciek): S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG): A
Nr MFAG: 171

- Transport lotniczy

Ilości wyłączone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku Ilości ograniczonej dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 30kgG
Instrukcje dot. pakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 964
Maksymalna ilość netto dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 450L
Instrukcje dot. pakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 450L
Przepisy szczególne (IATA): A97, A158, A197
Kod ERG (IATA): 9L

- Transport wodny śródlądowy

Kod klasyfikacji (ADN): M6
Przepisy szczególne (ADN): 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN): 5 L
Ilości wyłączone (ADN): E1
Przewóz dozwolony (ADN): T
Wymagane wyposażenie (ADN): PP
Liczba niebieskich stożków / świateł (ADN): 0

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacji (RID): M6
Przepisy szczególne (RID): 274, 335, 375, 601

Ilości wyłączone (RID): E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID): P001, IBC03, LP01, R001
Szczególne przepisy dotyczące opakowania (RID): PP1
Szczególne przepisy dotyczące opakowania wspólnego (RID): MP19
Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów masowych (RID): T4
Szczególne przepisy dotyczące przenośnych cystern i kontenerów masowych (RID): TP1, TP29
Kody cysterny dla cystern RID (RID): LGBV
Kategoria transportu (RID): 3
Szczególne przepisy dotyczące transportu – paczki (RID): W12
Szczególne przepisy dotyczące transportu: CW13, CW31
- Ładunek, rozładunek, postępowanie (RID)
Przesyłki ekspresowe (RID): CE8
Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID): 90

14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodeksem IBC

Nie dotyczy

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Nie zawiera substancji, podlegających ograniczeniom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH.

Zawiera substancje z listy kandydackiej substancji REACH w stężeniu ≥ 0,1% lub w niższym specyficznym stężeniu granicznym: Kwas borowy (WE 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Nie zawiera żadnej substancji, wymienionej na liście Załącznika XIV do rozporządzenia REACH.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Aktualizacja niniejszej karty charakterystyki:

ID 6048

Numer aktualizacji: 4.0
Zastępuje: 3.1
Informacje dodane, usunięte lub zaktualizowane: Aktualizacja Sekcji 2, 3 i 15 zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

Wykaz skrótów:

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi)

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych).

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.2 (Instrukcje techniczne bezpiecznego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych drogą lotniczą Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych).

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna).

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regulamin dla międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Działanie toksyczne na narządy docelowe)

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

Istotna bibliografia i źródła danych:

ESIS: European Chemical Substances Information System (Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych).

ECHA: European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów) http://echa.europa.eu/
Classification and Labelling Inventory Database (Wykaz klasyfikacji i oznakowania)
http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database

Institute for Health and Consumer Protection (Instytut Ochrony Zdrowia i Konsumenta Komisji Europejskiej): http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo (Państwowy Instytut BHP Hiszpanii) http://www.insht.es

Riskquim http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/

Lista istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności:

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:
H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz
H302: Działa szkodliwie po połknięciu
H315: Działa drażniąco na skórę
H318: Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373: Może powodować uszkodzenie organów (mózgu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie).
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwrot wskazujący środki ostrożności:
P264: Dokładnie umyć narażoną skórę po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P332 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
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.
P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501: Zawartość/ pojemnik usuwać w miejsce upoważnione do tego celu.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P391: Zebrać wyciek.

Zawartość niniejszej karty charakterystyki jest zgodna z obowiązującymi, własciwymi przepisami.

OŚWIADCZENIE O WYŁĄCZENIU ODPOWIEDZIALNOŚCI:
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za zaufane. Informacje te podane są jednak bez żadnej gwarancji, wyraźnej bądź dorozumianej, co do ich poprawności. Warunki i metody postępowania, magazynowania, użycia i utylizacji produktu znajdują się poza naszą kontrolą i mogą być nam nieznane. Z tego oraz innych powodów nie przyjmujemy na siebie odpowiedzialności i w sposób wyraźny wypieramy się odpowiedzialności za straty, uszkodzenia bądź koszty wynikające z postepowania, magazynowania, użycia czy utylizacji produktu lub w jakikolwiek sposób z nimi związane. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu. Jeżeli produkt używany jest jako składnik innego produktu, to niniejsza karta charakterystyki może nie mieć do niego zastosowania.