

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

zgodna z 1907/2006/WE, artykuł 31

Strona 1/6

MAM

Rewizja

Data rewizji

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu MAM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz niezalecane zastosowania

Opis Nawóz

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki produktu

Firma Metrop Agrotechnik

Adres Edisonweg 32

3404LC

IJsselstein

Holandia

Strona internetowa www.metrop.net

Nr telefonu +31 (0) 30 6877274

Faks +31 (0) 30 6877423

Adres e-mail info@metrop.nl**Lokalny Dostawca**

Firma

Adres

Strona internetowa

Nr telefonu

Faks

Adres e-mail

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy +31 (0) 30 6877274

numer 09: 00-17:00 GMT

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****2.1.1. Klasyfikacja -** Xi; R36/37/38**67/548/EEC** Symbole: Xi: Drażniący**Główne zagrożenia** Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.**2.1.2. Klasyfikacja - EC** Działa drażniąco na skórę.2; H315; Działa drażniąco na oczy. 2: H319; STOT SE 3**1272/2008****2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło Ostrzegawcze** Ostrzeżenie**Zwroty Wskazujące Rodzaj** Działa drażniąco na skórę. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

	Działa drażniąco na oczy. 2: H319 - Wywołuje poważne podrażnienie oczu STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwrot określający środki os Zapobieganie	P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 - Dokładnie umyć po użyciu. P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
Zwrot określający środki os Reagowanie	P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Przemycić dużą ilością wody P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wy P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać kontaktowe, jeżeli są założone i jest to łatwe do wykonania. Kontynuuj płukanie. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATOK P321 = Zastosować określone leczenie (zob. na etykiecie) P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgł P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu: Należy zasięgni
Zwrot określający środki os Przechowywanie	P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać po P405 - Przechowywać pod zamknięciem
Zwrot określający środki os Zgodny	P501 - Usunąć zawartość/pojemnik do zbiórki lub recyklingu odpadów, po dokładn z przepisami lokalnymi dot. utylizacji

Strona 2/6

MAM

 Rewizja
 Data rewizji
SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach**3.1 Substancje****67/548/EEC / 1999/45/EC**

Nazwa Chemiczna	Nr indeksu	Nr CAS	Nr WE	Rejestracja REACH Numer	Stężenie (%w/w)
Azotan Amonu	6484-52-2	229-347-8			20-30 %
Azotan Potasu	7757-79-1	231-818-8			10-20%
Disod cynku etylenodiaminotetraoctan (Cynk EDTA)	14025-21-9	237-865-0			1-10 %
Disod kobaltu etylenodiaminotetraoctan (Kobalt EDTA)	15137-09-4	239-198-0			0-0,5 %

EC 1272/2008

Nazwa Chemiczna	Nr indeksu	Nr CAS	Nr WE	Rejestracja REACH Numer	Stężenie (%w/w)
Azotan Amonu	6484-52-2	229-347-8			20-30 %
Azotan Potasu	7757-79-1	231-818-8			10-20%
Disod cynku etylenodiaminotetraoctan (Cynk EDTA)	14025-21-9	237-865-0			1-10 %
Disod kobaltu etylenodiaminotetraoctan	15137-09-4	239-198-0			0-0,5 %

3.2. Mieszaniny

	Więcej informacji znajdziesz w sekcji 3.2
--	---

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Droga wziewna	Działa drażniąco na układ oddechowy. Wdychanie może powodować kaszel, ucisk układu oddechowego. Przenieść osobę narażoną na świeże powietrze. Zasięgnij p
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez 15 r W przypadku używania soczewek kontaktowych zdejmij je, jeśli nie sprawia to trud podrażnienie lub objawy utrzymują się.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem odzież. W przypadku utrzymujących się objawów, zgłosić się do lekarza.
Połknięcie	Spożycie może powodować nudności i wymioty. W przypadku utrzymujących się o NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW.

4.2. Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione

Droga wziewna	Może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt z oczami	Może wywołać poważne podrażnienie oczu.
Kontakt ze skórą	Może działać drażniąco na skórę.
Połknięcie	Może powodować podrażnienie błon śluzowych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej oraz wymaganego, szczególnego

Droga wziewna	Wdychanie oparów może powodować duszność. Zasięgnij porady lekarskiej jeśli podrażnienie lub objawy utrzymują się.
Kontakt z oczami	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez 15 minut trzymając oczy otwar kontaktowe, jeżeli są założone i jest to łatwe do wykonania. Kontynuuj płukanie.
Kontakt ze skórą	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody. Przemyć dużą ilością wody z mydłem
Połknięcie	Uwaga - substancja jeszcze nie w pełni przetestowana. Może powodować podrażn

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

	Dwutlenek węgla (CO2)
--	-----------------------

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

	Spalanie wytwarza drażniące, toksyczne i nieprzyjemne opary.
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

	W razie potrzeby nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.
--	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

	Zapewnić odpowiednią wentylację obszaru roboczego. Nosić odpowiednie wyposa
--	---

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu
--	---

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

	Zebrać obojętnym, chłonnym materiałem. Zmieść. Przenieść do odpowiednich, o: usunięcia. Dokładnie oczyścić miejsce wycieku dużą ilością wody.
--	--

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich przechowywanie**7.1. Środki ostrożności dla bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację obszaru robocznego. Wykazywać najlepsze wskazówki dotyczące obsługi ręcznej podczas przenoszenia i wydawania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z wszelkimi niezgodnościami

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w oznakowanych pojemnikach.





SEKCJA 8: Kontrola ekspozycji/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1. Dopuszczalne Wartości Narażenia

	WEL 8-godzinny limit ppm:	WEL 8-godzinny limit mg/m ³ :
Disod kobaltu etylenodiaminotetraoctan (Kobalt EDTA)	WEL 15 min limit ppm: WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - wdychany pył: WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - pył respirabilny:	WEL 15 min limit mg WEL 15 min limit mg wdychany pył: WEL 15 min limit mg pył respirabilny:
Azotan Potasu	WEL 8-godzinny limit ppm: WEL 15 min limit ppm: WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - wdychany pył WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - pył respirabilny:	WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - wdychany pył: WEL 15 min limit mg WEL 15 min limit mg wdychany pył: WEL 15 min limit mg pył respirabilny:
Disod cynku etylenodiaminotetraoctan (Cynk EDTA)	WEL 8-godzinny limit ppm: WEL 15 min limit ppm: WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - wdychany pył: WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - pył respirabilny:	WEL 8-godzinny limit mg/m ³ ogółem - wdychany pył: WEL 15 min limit mg WEL 15 min limit mg wdychany pył: WEL 15 min limit mg pył respirabilny:

8.2. Kontrola narażenia

	   
8.2.1. Właściwa środki techniczne	Zapewnić odpowiednią wentylację obszaru robocznego.
8.2.2. Indywidualna ochrona środki	Nosić odzież ochronną
Ochrona oczu/twarzy	Zatwierdzone okulary ochronne
Ochrona skóry	Rękawice odporne na chemikalia (PVC)
Ochrona rąk	
Ochrona dróg oddechowych	Nosić:.. Odpowiedni sprzęt do oddychania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Płyn
Kolor	Zielony
zapach	wana
Siła wyczuwalności zapachu	Brak dostępnych danych
pH	3.5 - 5

Temperatura topnienia	< -1 °C
Temperatura wrzenia	> 100 °C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie oparów	Brak dostępnych danych
Gęstość oparów	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	1.43 - 1.48 (H ₂ O = 1 @ 20 °C)
Współczynnik podziału	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie

9.2. Inne informacje

Przewodność	Brak dostępnych danych
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych
Grupa gazów	Brak dostępnych danych
Zawartość Benzenu	Nie ustalono
Zawartość ołowiu	Nie ustalono
VOC (Lotny organiczny) związki	Nie ustalono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

PUNKT 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Brak danych na temat tego produktu.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Może wywołać poważne podrażnienie oczu.
Układ oddechowy lub skóra - działanie uczulające	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i kontaktu
Działanie mutagenne na komórki	Brak danych na temat tego produktu.
Rakotwórczość	Brak danych na temat tego produktu.

11.1.2. Mieszanki

Brak danych na temat tego produktu.

11.1.3. Informacje o zagrożeniach

Działa drażniąco na oczy i skórę.

11.1.4. Informacje toksykologiczne

Azotan Amonu	Na skórę, Szczur LD50: 2950	Doustnie, Szczur LD50: 2000
Disod kobaltu etylenodiaminotetraoctan	Doustnie, Szczur LD50; 2000	
Azotan Potasu	Na skórę, szczur LD50: 2000	Doustnie, Szczur LD50: 2000
Disod cynku etylenodiaminotetraoctan	Inhalacja, Szczur LC50/4 h: 2.75	Doustnie, Szczur LD50: 5000

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Azotan Amonu	Ryba LC50/96h: 100 mg/l	Algi LC50 / 96h: 1700
Azotan Potasu	Rozwielitka EC50/48h: 490.0000 mg/l Ryba LC50/96h: 1378.0000 mg/l	Algi IC50/72h: 1700.0

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

	Azotan Amonu Nie dotyczy. Cynk disodowy Brak danych etylenodiaminotetraoctan	Azotan Potasu Nie
	Może powodować długoterminowe szkodliwe zmiany w środowisku wodnym.	

Strona 5/6

MAM

Rewizja
Data rewizji

SEKCJA 13: Wskazówki dotyczące utylizacji

Informacje ogólne

Usunąć zgodnie ze wszystkimi lokalnymi i krajowymi przepisami.

Metody utylizacji

Skontaktuj się z licencjonowanym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów.

Utylizacja opakowania

NIE używaj ponownie pustych pojemników. Puste pojemniki można wysłać do utylizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny do przewozu.

IMDG

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny do przewozu.

IATA

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny do przewozu.

Dalsze informacje

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny do przewozu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy prawne:

ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie Rejestracji, Oceny, Udzielania Zezwoleń i Stosowania w Zakresie Chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmiany oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 93/105/EC oraz 2000/21/EC. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 Z DNIA 22 kwietnia 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Rejestracji, Oceny, Udzielania zezwoleń i Stosowanie Ograniczeń w zakresie Chemikaliów Europejską Agencję Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/EC i uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 oraz rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady (EWG) nr 76/769/EEC i Dyrektywę Komisji 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje

Tekst zwrotów ryzyka w Sekcji 3
R8 - Kontakt z materiałami palnymi może spowodować pożar
R9 - Wybucho po zmieszaniu z materiałem palnym.
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Tekst Oświadczeń o Zagrożeniach Sekcja 3	R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę R40 - Ograniczone oznaki działania rakotwórczego. Ox. Roztwór 1: H271 - Może powodować pożar lub wybuch; silny utleniacz Działa drażniąco na skórę. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. 2: H319 Wywołuje poważne podrażnienie oczu. STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych Ox. Roztwór 3: H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz. Rakotw. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
---	--

Dalsze informacje

	Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mają jedynie charakter orientacyjny i dotyczą przechowywania i stosowania produktu. Ta informacja jest poprawna zgodnie z naszą wiedzą i przekonaniem w dniu publikacji, jednak nie gwarantujemy jej poprawności. Informacje odnoszą się tylko do określonego materiału i mogą nie mieć zastosowania dla takiego połączenia z innymi materiałami lub w innym procesie.
--	---

UKTU

1

1-12-2015



3: H335;



niu.

zy.

ły.

rowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania wodą przez kilka minut. Usunąć szkła

RUĆ/lekarzem

osić się pod opiekę lekarza.

szukać porady/zgłosić się do lekarza.

zawieszki szczelnie zamknięty.

wymyśleć płukaniu, jeśli jest

1

1-12-2015

Klasyfikacja

O; R8-9 Xi; R36/37/38

O; R8

Xn; R40 Xi; R36/38

Klasyfikacja

Ox. Roztwór 1: H272; Działa drażniąco na skórę. 2:

H315 Działa drażniąco na oczy. 2: H319;

STOT SE 3: H335

Ox. Roztwór 3: H272;

Działa drażniąco na skórę. 2: H315

Działa drażniąco na oczy. 2:

H319; Rakotwórczość. 2: H351;

ć w klatce piersiowej i podrażnienie
porady lekarskiej.

minut trzymając oczy otwarte

iności. Kontynuuj płukanie. Zasięgnij porady lekarskiej jeśli

m. Usuń zanieczyszczoną

objawów, zgłosić się do lekarza.

o postępowania

te. Usuń szkła

m.

nienie błon śluzowych.

żenie ochronne.

rozlaniu.

znakowanych pojemników w celu

oczego. Wdrożyć
nia.

wać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w poprawnie



t mg/m³: 0.1

/m³:
/m³ ogółem -

/m³ ogółem -

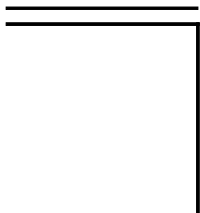
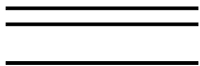
t mg/m³: 20.8
/m³: 10
/m³ ogółem -

/m³ ogółem -

t mg/m³: 10

/m³: 3
/m³ ogółem -

/m³ ogółem -



--

--

1
1-12-2015

--

--

--

--

1 ze skórą

--

--

--

--

--

--

--

mg/kg

--

)
0000 mg/l

dotyczy

1
1-12-2015

/lizacji lub recyklingu.

acji lub mieszaniny

a Ograniczeń
ająca dyrektywę 1999/45/EC
1488/94,

0 MAJA 2010 R.
w sprawie
w (REACH), ustanawiające
rządzenie Rady
ady

acyjny dla bezpiecznego użytkowania,
z najlepszą wiedzą i
Te informacje
o materiału użytego w

1

1-12-2015

lychania.

