

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Manganese 500

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi:  
Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Nr karty bezpieczeństwa produktu (SDS): NP-0044-5-A

Data aktualizacji: 2018-11-02

Format: UE

Wersja 1.01

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

Kod(y) produktu NP-0044-5-A  
Nazwa produktu Manganese 500

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie: Koncentrat zawiesiny mikroelementem do stosowania w rolnictwie  
Ograniczenia w stosowaniu Używaj zgodnie z zaleceniami na etykiecie.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent FMC Agro Limited  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom  
Tel: + 44 1244 537370  
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt:

Dane kontaktowe Tel: +44(0) 1244 537370  
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny Tel: +44 1244 537370 (Tylko godziny urzędowania)

### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Symbol niebezpieczeństwa nie jest wymagany.

**EUH208: Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-onu. Może wywoływać reakcje alergiczne.**

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy oznaczające zagrożenie**  
Symbol niebezpieczeństwa nie jest wymagany.

#### **Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia**

EUH208: Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-onu. Może wywoływać reakcje alergiczne.

**2.3. Inne zagrożenia**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako PBT / vPvB substancji.

### Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje**

Produktem jest mieszanina, a nie substancja.

**3.2 Mieszanina zawierająca następujące niebezpieczne składniki:**

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Procent wagowy	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Glikol etylenowy	203-473-3	107-21-1	1-5	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX

**Dodatkowe informacje**

Aby uzyskać pełny tekst wyrażen H- i EUH- wspomnianych w tej części, patrz część 16.

Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-on (numer CAS 2634-33-5) na poziomie niższym niż granica stężenia w celu klasyfikacji mieszaniny jako uczulająca.

### Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Kontakt z oczyma</b>	Utrzymuj otwarte oczy i delikatnie spłukaj wodą przez 15-20 minut.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Bezwzględnie zmyć mydłem i dużą ilością wody.
<b>Wdychanie</b>	Usuń osoby z narażeniem zapewnienie własnego bezpieczeństwa robiąc tak.
<b>Spożycie</b>	Wypłukać usta wodą.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

<b>Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione</b>	<p>Kontakt ze skórą: Może zobaczyć lekkie podrażnienie w miejscu kontaktu.</p> <p>Kontakt z oczami: Możliwe podrażnienie i zaczerwienienie.</p> <p>Spożycie: Możliwe podrażnienie gardła.</p> <p>Wdychanie: Może wystąpić podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej.</p> <p>Opóźnione / Skutki natychmiastowe: Natychmiastowe efekty można oczekiwać po ekspozycji krótkotrwałej.</p>
--	---

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

<b>Wskazanie ewentualnej bezzwłocznej konieczności bezzwłocznej pomocy medycznej i specjalnego leczenia</b>	Sprzęt do kąpieli oczu powinien być dostępny w pomieszczeniach. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
---	--

### Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozpyloną wodą.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Brak danych

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W warunkach pożaru mogą wydzielać się opary toksyczne.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W przypadku pożaru stosować autonomiczny aparat oddechowy i pełne wyposażenie ochronne. Nosić odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i oczami.

**Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych****Indywidualne środki ostrożności**

W sprawie ochrony osobistej patrz punkt 8. Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka.

Aby uzyskać dalsze instrukcje dotyczące usuwania zanieczyszczeń, zadzwoń pod numer telefonu do infolinii awaryjnej podany w rozdziale 1 "Identyfikacja produktu i firmy" powyżej.

**Dla służb ratowniczych**

Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Ograniczyć wyciek za pomocą wiązania. W przypadku niezamierzonego uwolnienia do cieków wodnych muszą być powiadamiani do właściwego organu regulacyjnego.

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

Dreny powierzchniowych w sąsiedztwie wycieku powinny być przykryte. Dają, aby ograniczyć wyciek i pochłaniać niepalny materiał chłonny, taki jak glina, piasek lub gleba.

**Metody usuwania**

Składować i zbierać wycieki z niepalnego materiału chłonnego (piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi / krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

**Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Postępowanie**

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.

**Środki higieny**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Chronić przed zamarznięciem. Przechowywać powyżej 5°C. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi i zwierzętami. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe****Określone zastosowanie(-a)**

Brak danych.

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)**

Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

**Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy
Glikol etylenowy 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	-
Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Holandia	Finlandia	Dania
Glikol etylenowy 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 100 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> H*
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
Glikol etylenowy 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Skin

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki techniczne** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

- Ochrona oczu lub twarzy** Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Zapewnić awaryjny płyn do płukania oczu.
- Ochrona rąk** Rękawice ochronne. nieprzepuszczalne rękawice z kauczuku butylowego. Nosić chemiczne rękawice ochronne wykonane z materiałów takich jak nitril lub neopren.
- Ochrona skóry i ciała** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronna.
- Ochrona dróg oddechowych** nie wymagane przy normalnym użyciu.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Zapoznaj się z określonym ustawodawstwem państwa członkowskiego w odniesieniu do wymagań wynikających z prawodawstwa wspólnotowego w zakresie ochrony.

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Stan fizyczny** Płyn  
**Wygląd** Brak danych

Zapach	Ledwo wyczuwalne
Barwa	Beż
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
pH	7.0 - 9.0
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	
Limit palności w powietrzu	
Górna granica palności:	Brak danych
Dolna granica palności	Brak danych
Ciśnienie pary	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Ciężar właściwy	1.80 - 1.83
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Ulega dyspersji w wodzie
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Lepkość dynamiczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Pozbawiony działania utleniającego (według kryteriów WE)

**9.2. Inne informacje**

Temperatura mięknięcia	Brak danych
Masa cząsteczkowa	Brak danych
Zawartość składników lotnych (%)	Brak danych
Gęstość	Brak danych
Gęstość nasypowa	Brak danych
K <sub>st</sub>	Brak danych

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność**

Żadne w normalnych warunkach stosowania

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

**Dane dotyczące wybuchu**

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Brak danych.
Wrażliwość na wyładowanie statyczne	Brak danych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji****Niebezpieczna polimeryzacja**

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.

**Niebezpieczne reakcje**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. W przypadku narażenia na działanie warunków lub materiałów wymienionych poniżej może dojść do rozkładu.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne czynniki utleniające. Silne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach pożaru może wydzielać toksyczne(-y) spaliny/dym.

**Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Informacje o produkcie**

. Brak dostępnych informacji dotyczących toksyczności ostrej dla niniejszego produktu.

Nazwa chemiczna	LD50 doustnie	LD50 skórnice	LC50, oddechowe
Glikol etylenowy	= 4700 mg/kg (rat)	= 10600 mg/kg (rat) = 9530 µL/kg ( rabbit )	

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.**Poważne uszkodzenie** Brak danych.**oczu/działanie drażniące na oczy****Uczulenie** Brak danych**Mutagenność** Brak danych.**Rakotwórczość** Brak danych.**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak danych.**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.**STOT - narażenie powtarzalne** Brak danych.**Objawy**

Kontakt ze skórą: Może zobaczyć lekkie podrażnienie w miejscu kontaktu.

Kontakt z oczami: Możliwe podrażnienie i zaczerwienienie.

Spożycie: Możliwe podrażnienie gardła.

Wdychanie: Może wystąpić podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej.

Opóźnione / Skutki natychmiastowe: Natychmiastowe efekty można oczekiwać po ekspozycji krótkotrwałej.

**Zagrożenie przy wdychaniu**

Brak danych.

**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Nazwa chemiczna	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Działa toksycznie na rozwielitki inne bezkręgowce wodne
Glikol etylenowy	96 h EC50: 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50: = 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: = 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h	48 h EC50: = 46300 mg/L (Daphnia magna)

		LC50: 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 16000 mg/L (Poecilia reticulata) static	
--	--	---	--

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie****Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako PBT / vPvB substancji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nieistotny(-a,-e)

**Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

<b>Pozostałe odpady / nieużyte wyroby</b>	Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zlecić zbieranie przez wyspecjalizowaną firmę do likwidacji. Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych lub rowów w pojemnikach chemicznych lub używanych. Nie odprowadzać do sieci kanalizacyjnej.
<b>Skażone opakowanie</b>	Wyczyścić pojemnik wodą. Wodę zmywną zutylizować zgodnie z miejscowymi i krajowymi wytycznymi. Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
<b>Nr EWC utylizacji odpadów</b>	02 01 09
<b>INNE INFORMACJE</b>	UWAGA: Zwraca się uwagę użytkownika na możliwe europejskie, krajowe lub lokalne przepisy dotyczące usuwania.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**UWAGA:** NIE KLASYFIKOWANY JAKO NIEBEZPIECZNYM W ZNACZENIU REGULAMINU TRANSPORTU.

**IMDG/IMO**

<b>14.1 Nr UN/identyfikacyjny</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.2 Właściwa nazwa przewozowa</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie</b>	Nie dotyczy
<b>14.6 Postanowienia szczególne</b>	Żaden(-a,-e)
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Ten produkt nie jest transportowany w kontenerach masowych.

**RID**

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

**ADR/RID**

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

**ICAO/IATA**

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**Przepisy krajowe** Nie dotyczy

#### Unia Europejska

##### **Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV)

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

##### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

##### **Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

#### Listy międzynarodowe

Nazwa chemiczna	TSCA (Stany Zjednoczone)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINC S (Europa)	ENCS (Japonia)	Chiny (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipiny)	AICS (Australia)
Glikol etylenowy 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego



Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji lub mieszaniny przez dostawcę.

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### **Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

EUH208 - Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

#### Legenda

<b>ADR:</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>CAS:</b>	CAS (Chemical Abstracts Service)
<b>Ceiling:</b>	Maksymalna wartość stężenia granicznego:
<b>DNEL:</b>	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)
<b>EINECS:</b>	EINECS (Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym)
<b>GHS:</b>	Globalny System Zharmonizowany (GHS)
<b>IATA:</b>	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA)
<b>ICAO:</b>	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
<b>IMDG:</b>	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)
<b>LC50:</b>	LC50 (stężenie śmiertelne)
<b>LD50:</b>	LD50 (dawka śmiertelna)
<b>PBT:</b>	Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne
<b>RID:</b>	Regulacje dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
<b>STEL:</b>	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
<b>SVHC</b>	SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
<b>TWA:</b>	średnia ważona w czasie
<b>vPvB:</b>	Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny
<b>Data aktualizacji:</b>	2018-11-02
<b>Powód wprowadzenia zmiany:</b>	Wydanie pierwsze.

#### Oświadczenie

Powyższe informacje uważane są za poprawne, ale nie mają charakteru all inclusive i są wykorzystywane wyłącznie jako przewodnik. Firma ta nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z obsługi lub kontaktu z powyższym produktem.

#### Opracowano przez

FMC Corporation  
Logo FMC – znak towarowy FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.

**Koniec karty charakterystyki**