

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Command 3 ME Microencapsulated Herbicide**  
Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi:  
Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Nr karty bezpieczeństwa produktu (SDS): 1693-A

Data aktualizacji: 2019-03-07

Format: UE

Wersja 1

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

Kod(y) produktu	1693-A
Nazwa produktu	Command 3 ME Microencapsulated Herbicide
Synonimy	Clomazone (F57020): 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one (IUPAC name); 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone (CAS Name)

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

Zalecane zastosowanie:	Herbicyd
Ograniczenia w stosowaniu	Używaj zgodnie z zaleceniami na etykiecie.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt:

Dane kontaktowe	(+45) 97 83 53 53 (24 h; for emergencies only)
-----------------	--

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon awaryjny	Nagłe wypadki medyczne:  Austria: +43 1 406 43 43 Belgia: +32 70 245 245 Bułgaria: +359 2 9154 409 Cypr: 1401 Republika Czeska: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Dania: +45 82 12 12 12 Francja: +33 (0) 1 45 42 59 59 Finlandia: +358 9 471 977 Grecja: 30 210 77 93 777 Węgry: +36 80 20 11 99 Irlandia (Republika): +352 1 809 2166 Włochy: +39 02 6610 1029 Litwa: +370 523 62052, +370 687 53378 Luksemburg: +352 8002 5500 Holandia: +31 30 274 88 88 Norwegia: +47 22 591300 Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97 Portugalia: 808 250 143 (tylko Portugalia), +351 21 330 3284 Rumunia: +40 21318 3606 Słowacja: +421 2 54 77 4 166 Słowenia: +386 41 650 500 Hiszpania: +34 91 562 04 20 Szwecja: +46 08-33123112 Szwajcaria: 145 Wielka Brytania: 0870 600 6266 (tylko w Wielkiej Brytanii) Stany Zjednoczone i Kanada: +1 800 / 331-3148
------------------	---

Wszystkie inne kraje: +1 651 / 632-6793 (Collect)

**Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Kategoria 1

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy oznaczające zagrożenie



Hasło Ostrzegawcze

UWAGA

**Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia**

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

**Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P391 - Zebrać wyciek

P501 - Utylizować zawartość/pojemnik w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów

**2.3. Inne zagrożenia**

Ingen av ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for PBT eller vPvB.

**Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje**

Produktem jest mieszanina, a nie substancja.

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Procent wagowy	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Clomazone	617-258-0	81777-89-1	31	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Brak danych
Sodium Nitrate	231-554-3	7631-99-4	1-5	Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2 (H319)	Brak danych
Calcium chloride	233-140-8	10043-52-4	1-5	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119494219-28
1,6-hexanediamine (70%)	124-09-4	124-09-4	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	Brak danych

**Dodatkowe informacje**

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

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Kontakt z oczyma

Trzymaj oczy otwarte i opłukać powoli i delikatnie wodą przez 15 do 20 minut. Wyjąć

soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. W celu uzyskania porady dotyczącej leczenia zadzwonić do ośrodka toksykologicznego lub lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Należy natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. W celu uzyskania porady dotyczącej leczenia zadzwonić do ośrodka toksykologicznego lub lekarza.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Jeśli osoba nie oddycha, skontaktować się z ratownictwem medycznym, a następnie zapewnić sztuczne oddychanie, najlepiej, jeśli to możliwe, metodą usta-usta. W celu uzyskania porady dotyczącej leczenia zadzwonić do ośrodka toksykologicznego lub lekarza.

**Spożycie**

Natychmiast powiadomić centrum zatruc lub lekarzem prowadzącym leczenie. Niech osoba wypije szklankę wody, jeśli będzie w stanie połknąć. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to nakazane przez centrum kontroli zatruc lub lekarza. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione**

Objawami nadmiernego narażenia są zmniejszona aktywność, łzawienie oczu, krwawienie z nosa i brak koordynacji.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Wskazanie ewentualnej bezzwłocznej konieczności bezzwłocznej pomocy medycznej i specjalnego leczenia**

Uwagi dla lekarza: Nie jest znane swoiste antidotum na kontakt z tym materiałem. Można rozważyć płukanie żołądka i (lub) podanie węgla aktywowanego. Po odkażeniu należy skierować leczenie na kontrolę objawów i stanu klinicznego.

**Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Rozpylona woda, Piana, Sucha substancja chemiczna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wody

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

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną. Zapobiegać gaszeniu wody przez zanieczyszczoną wodę powierzchniową lub system wód gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą oddzielnie. Nie wolno go odprowadzać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Zaleca się posiadanie wcześniej ustalonego planu obchodzenia się z wyciekami. Należy udostępnić puste, zamykane pojemniki do zbierania wycieków.

W przypadku dużego rozlania (z udziałem 10 ton produktu lub więcej):

Podczas czyszczenia rozlanych cieczy należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa. Użyj osobistego wyposażenia ochronnego. W zależności od wielkości wycieku może to oznaczać konieczność stosowania respiratora, maski na twarz lub ochrony oczu, odzieży chemoodpornej, rękawic i gumowych butów. Natychmiast zatrzymać źródło wycieku, jeśli jest to

bezpieczne. Osoby niezabezpieczone należy trzymać z daleka od obszaru wycieku.

Dla dalszego oczyszczania instrukcji, Sygnatura FMC awaryjne Hotline wymienionych w punkcie 1 "produktów i firm Identyfikacja" powyżej.

#### **Dla służb ratowniczych**

Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

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

Ogranicz wyciek, aby zapobiec dalszemu zanieczyszczeniu powierzchni, gleby lub wody. Należy uniemożliwić przedostanie się wody do mycia do spustów wody powierzchniowej. Niekontrolowane odprowadzanie do cieków wodnych musi zostać ostrzeżone przez odpowiedni organ regulacyjny.

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

##### **Metody ograniczania**

Zaleca się rozważenie możliwości zapobiegania szkodliwym skutkom wycieków, takich jak obwałowywanie lub zamykanie. Użyj narzędzia i urządzenia nieiskrzące. W razie potrzeby należy zakryć spusty wód powierzchniowych. Niewielkie wycieki na podłodze lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie należy niezwłocznie odciągnąć lub najlepiej odkurzyć za pomocą sprzętu z filtrem końcowym o wysokiej skuteczności. Przenieś do odpowiednich pojemników. Oczyszcz obszar za pomocą detergentu i dużej ilości wody. Wchłonać płyn do mycia na obojętny absorbent, taki jak uniwersalny środek wiążący, ziemię Fullera, bentonit lub inną lepką glinę i zebrać w odpowiednich pojemnikach. Używane pojemniki powinny być odpowiednio zamknięte i oznakowane.

##### **Metody usuwania**

W razie potrzeby należy zakryć spusty wód powierzchniowych. Niewielkie wycieki na podłogę lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie należy zmiatać lub najlepiej odkurzyć za pomocą sprzętu z filtrem końcowym o wysokiej skuteczności. Przenieś do odpowiednich pojemników. Czyść obszar wilgotną ściereczką i / lub silnym detergentem przemysłowym z dużą ilością wody. Wchłonać płyn do mycia na odpowiedni absorbent, taki jak uniwersalny środek wiążący, attapulgit, bentonit lub inne glinki pochłaniające i przenieść zanieczyszczony absorbent do odpowiednich pojemników. Używane pojemniki powinny być odpowiednio zamknięte i oznakowane.

Duże wycieki, które przedostają się do ziemi, należy wykopać i przenieść do odpowiednich pojemników.

Wycieki w wodzie powinny być zawarte w jak największym stopniu przez izolację zanieczyszczonej wody. Zanieczyszczoną wodę należy zebrać i usunąć w celu przetworzenia lub usunięcia.

#### **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**

W środowisku przemysłowym zaleca się unikanie wszelkiego osobistego kontaktu z produktem, jeśli to możliwe za pomocą zamkniętych systemów ze zdalną kontrolą systemu. W przeciwnym razie zaleca się manipulowanie materiałem mechanicznie w jak największym stopniu. Wymagana jest odpowiednia wentylacja lub lokalna wentylacja wyciągowa. Gazy spalinowe powinny być filtrowane lub obrabiane w inny sposób. Aby uzyskać ochronę osobistą w tej sytuacji, patrz punkt 8. W celu jego użycia jako pestycydu należy najpierw sprawdzić środki ostrożności i środki ochrony osobistej na oficjalnie zatwierdzonej etykiecie na opakowaniu lub innych oficjalnych wytycznych lub obowiązujących polis. Jeśli tego nie ma, patrz punkt 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

##### **Środki higieny**

Powinna być dostępna czysta woda do przemywania w przypadku zanieczyszczenia oczu lub skóry. Umyj skórę przed jedzeniem, piciem, gumą do żucia lub za pomocą tytoniu. Stosować prysznic lub kąpiel po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wyprać ubranie robocze oddzielnie od zwykłej bielizny domowej.

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

Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Chronić przed dziećmi i zwierzętami. Trzymać/przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe****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**

Zgodnie z naszą wiedzą limity osobistej ekspozycji nie zostały ustalone dla substancji czynnej w tym produkcie.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy
1,6-hexanediamine (70%) 124-09-4	-	-	-	TWA 0.5 ppm TWA 2.4 mg/m <sup>3</sup>	-
Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Holandia	Finlandia	Dania
1,6-hexanediamine (70%) 124-09-4	-	TWA 0.5 ppm	-	-	TWA 0.5 ppm TWA 2.3 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
1,6-hexanediamine (70%) 124-09-4	H* TWA 0.5 ppm TWA 2.3 mg/m <sup>3</sup>	-	-	Ceiling 0.5 ppm Ceiling 1 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA 0.5 ppm TWA 2.3 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 ppm STEL 6.9 mg/m <sup>3</sup>

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Clomazone: 0.133 mg/kg bw/day.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Clomazone.

**Wody słodkie** 0.22 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego. W przypadku pracy w przestrzeni zamkniętej (kadzie, zbiorniki...), upewnić się że istnieje odpowiedni dopływ powietrza do oddychania i założyć zalecane wyposażenie.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu lub twarzy**

W przypadku narażenia na kurz, Splash, mgły lub mgły nosić chemiczne okulary ochronne. Utrzymuj fontannę do czyszczenia oczu i urządzenia do szybkiego zamykania w miejscu pracy.

**Ochrona rąk**

Nosić chemiczne rękawice ochronne wykonane z materiałów takich jak nitril lub neopren.

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić odpowiednią odzież odporną na chemikalia, aby zapobiec kontaktowi ze skórą w zależności od stopnia narażenia. W większości normalnych sytuacji, w których nie można uniknąć ekspozycji na materiał przez ograniczony czas, wystarczą wodoodporne spodnie i fartuch z odpornego na chemikalia materiału lub kombinezony z polietylenu (PE). Kombinezony PE muszą zostać wyrzucone po użyciu, jeśli są zanieczyszczone. W przypadkach znacznej lub długotrwałej ekspozycji mogą być wymagane kombinezony z laminatu barierowego.

**Ochrona dróg oddechowych**

Produkt nie stanowi automatycznie problemu związanego z przenoszeniem się powietrza podczas normalnej obsługi. W razie przypadkowego wyrzucenia materiału wytwarzającego ciężkie pary lub mgły, pracownicy powinni stosować oficjalnie zatwierdzony sprzęt ochrony

dróg oddechowych z uniwersalnym rodzajem filtra, w tym filtrem cząstek stałych.

**Informacje ogólne**

Jeżeli produkt jest stosowany w mieszaninach, zaleca się skontaktowanie z dostawcami odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Te zalecenia odnoszą się do produktu w postaci, jakiej jest dostarczony.

**Środki kontrolne narażenia środowiska**

Nie wysyłać do środowiska.

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Płyn
Wygląd	Brązowy Płyn
Zapach	Słaby Aromatyczny
Barwa	Brązowy
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
pH	6.5 @ 20 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 94 °C / > 201 °F Metoda z zamkniętym tygłem
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	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Ulega dyspersji w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Lepkość dynamiczna @ 23° C	417-430 cps
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Brak danych

**9.2. Inne informacje**

Temperatura mięknięcia	Brak danych
Masa cząsteczkowa	Brak danych
Zawartość składników lotnych (%)	Brak danych
Gęstość	9.59
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**

Żaden(-a,-e).

**mechaniczne**

**Wrażliwość na wyładowanie statyczne** Żaden(-a,-e).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

## Niebezpieczna polimeryzacja

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.

## Niebezpieczne reakcje

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Źródło ciepła, ognia i iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak znanych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki węgla, Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Chlor, Chlorowodorek.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### Toksyczność ostra

## Informacje o produkcji

•

**LD50 doustnie** > 5000 mg/kg (szczur)

**LD50 skórnice** > 5000 mg/kg (szczur)

**LC50, oddechowe** > 3.86 mg/l 4 hr (szczur) - Maksymalne osiągalne stężenie (zero śmiertelność)

Nazwa chemiczna	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50, oddechowe
Sodium Nitrate	= 1267 mg/kg ( Rat )		
Calcium chloride	= 1000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	
1,6-hexanediamine (70%)	= 750 mg/kg ( Rat )	= 1110 mg/kg ( Rabbit )	

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Nie irytujące.

**Poważne uszkodzenie** Nie irytujące.

**oczu/działanie drażniące na oczy**

<b>Uczulenie</b>	Nie wywołuje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych (mysz)
------------------	--

<b>Toksyczność przewlekła</b>	Clomazone: Długotrwałe narażenie powodowało nieznaczne zwiększenie masy wątroby i powiększenie hepatocytów w badaniach na zwierzętach.
-------------------------------	--

**Mutagenność** Clomazone: Nie genotoksyczny w badaniach na zwierzętach.

<b>Rakotwórczość</b>	Brak danych.
----------------------	--------------

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Clomazone: Brak toksyczności dla reprodukcji.

**Toksyczność rozwojowa** Clomazone: Nie ma działania teratogennego w badaniach na zwierzętach.

**STOT - jednorazowe narażenie**      Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**STOT - narażenie powtarzalne**

**działania neurologiczne**

<b>Działanie na organy docelowe</b>	Clomazone: Wątroba,
<b>Objawy</b>	Duże dawki chlomazonu przyjmowane przez zwierzęta laboratoryjne powodowały objawy toksyczności, w tym ataksję, zmniejszoną aktywność, ustne wydzielanie, łzawienie, krwawe łzy i wydzielinę z nosa.
<b>Zagrożenie przy wdychaniu</b>	Brak danych.

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność

Ekotoksyczność produktu mierzy się jako:

: Quail LD50 (7d) >2000 mg/kg

Daphnia: Water Flea EC50 (48 h) = 491.3 mg/L

Bees: LD50 (48 h), contact >277.8 µg/bees

Fish: Rainbow trout LC50 (96 h) = 592.7 mg/L

Algae: EC50 (72 h) = 168.19 mg/L

EC50 (96 h) = 160.85 mg/L

Earthworms: Eisenia foetida LC50 (14 d) = 4830.2 mg/kg

<b>Clomazone (81777-89-1)</b>				
Składnik(i) aktywny(-e)	Duration	Gatunki	Wartość	Jednostki
Clomazone	72 h EC50	Glony	0.136	mg/l
	48 h EC50	Skorupiaki	12.7	mg/l
	96 h LC50	Ryby	15.5	mg/l
	21 d NOEC	Ryby	2.30	mg/l
	21 d NOEC	Skorupiaki	2.2	mg/l
	96 h NOEC (poziom nie dającego się zaobserwować szkodliwych skutków stężenia)	Glony	0.05	mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Clomazone: Umiarkowanie uporczywe. Nie hydrolizuje łatwo. Łatwo nie ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Clomazone: Substancja nie ma potencjału do biokoncentracji.

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Mobilność w glebie

Brak danych.

#### Mobilność

Clomazone: Średnio mobilne. Ma potencjał do przedostania się do wód gruntowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



Ingen av ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałe odpady / nieużyte wyroby

Pozostałe ilości materiału oraz puste, ale nieczytelne opakowania należy traktować jako odpady niebezpieczne. Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi. Nie należy zanieczyszczać wody, środków spożywczych, pasz ani nasion przez przechowywanie lub usuwanie. Nie należy spuszczać do kanalizacji.

#### Skażone opakowanie

Kontenery należy utylizować zgodnie z lokalnymi, stanowymi i federalnymi przepisami. Instrukcje dotyczące usuwania pojemników znajdują się na etykiecie produktu. Zaleca się rozważenie możliwych sposobów usuwania w następującej kolejności:

1. W pierwszej kolejności należy rozważyć ponowne użycie lub recykling. Ponowne użycie jest zabronione, z wyjątkiem posiadacza zezwolenia. Jeżeli są oferowane do recyklingu, pojemniki należy opróżnić i potrójnie spłukać (lub równoważne). Nie odprowadzać wody płuczącej do systemów kanalizacyjnych.
2. Możliwe jest kontrolowane spalanie za pomocą przemysłu gazów spalinowych w przypadku materiałów opakowaniowych.
3. Dostawa opakowania do licencjonowanej usługi usuwania odpadów niebezpiecznych.
4. Utylizacja na składowisku lub spalanie na wolnym powietrzu może nastąpić jedynie w ostateczności. Aby utylizować pojemniki na wysypisku, należy je całkowicie opróżnić, przepłukać i przebić, aby nie nadawały się do innych celów. Jeśli się pali, trzymaj się z dala od dymu.

## Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	UN3082
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o. (Clomazone)
14.3 Klasa zagrożenia	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Tak
Zagrożenie środowiskowe	Tak
14.6 Postanowienia szczególne EmS	Nie wysyłać do środowiska. F-A, S-F
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Brak danych

### RID

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	UN3082
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o. (Clomazone)
14.3 Klasa zagrożenia	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nie wysyłać do środowiska.

**ADR/RID**

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	UN3082
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o (Clomazone)
14.3 Klasa zagrożenia	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nie wysyłać do środowiska.

**ICAO/IATA**

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	UN3082
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o, (Clomazone)
14.3 Klasa zagrożenia	9
14.4 Grupa pakowania	III

14.5 Zagrożenie środowiskowe	Tak
14.6 Postanowienia szczególne	Nie wysyłać do środowiska.

## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**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

**Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

DZIAŁA SZKODLIWIE NA ŚRODOWISKO

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

Nie dotyczy

**Listy międzynarodowe**

Nazwa chemiczna	TSCA (Stany Zjednoczone)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINCS (Europa)	ENCS (Japonia)	Chiny (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipiny)	AICS (Australia)
Clomazone 81777-89-1					X	X		
Sodium Nitrate 7631-99-4	X	X	X	X	X	X	X	X
Calcium chloride 10043-52-4	X	X	X	X	X	X	X	X
1,6-hexanediamine (70%) 124-09-4	X	X	X	X	X	X	X	X

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tego produktu.

## 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

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H319 - Działa drażniąco na oczy

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### **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

#### **Procedura klasyfikacji**

Metoda obliczeniowa

**Data aktualizacji:** 2019-03-07

**Powód wprowadzenia zmiany:** Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki.

**Porady dotyczące szkoleń** Z tego materiału mogą korzystać wyłącznie osoby, które zostały poinformowane o jego niebezpiecznych właściwościach i zostały poinstruowane o wymaganych środkach ostrożności.

#### **Oświadczenie**

FMC Corporation wierzy, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu (łącznie z danymi i oświadczeniami) są właściwe wraz datą niniejszego. **NIE UDZIELA SIE JAKIEJKOLWIEK GWARANCJI CO DO SPOSOBNOŚCI DO SZCZEGÓLNEGO PRZEZNACZENIA, GWARANCJI HANDLOWEJ LUB JAKIEJKOLWIEK INNEJ GWARANCJI, WYRAŻONEJ LUB IPLIKOWANEJ, W ODNIESIENIU DO INFORMACJI PODANYCH W NINIEJSZYM.**

Informacje podane w niniejszym odnoszą się tylko do niniejszego produktu i mogą nie mieć zastosowania, jeśli niniejszy produkt zostanie stosowany wraz z innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie technologicznym. Używanie tego produktu jest regulowane przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA). Naruszeniem prawa federalnego jest używanie tego produktu w sposób niezgodny z jego etykietowaniem. Co więcej, jako że warunki i stosowane metody są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation wyraźnie nie przyjmuje na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności związanej z otrzymanymi rezultatami lub wynikającej ze stosowania produktów lub polegania na podanych informacjach.

#### **Opracowano przez**

FMC Corporation

Logo FMC – znak towarowy FMC Corporation

© 2019 FMC Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.

**Koniec karty charakterystyki**