

Grupa materiałów	–	Strona 1 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami		Zastępuje wersję z dnia 15.03.2017

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Omnera LQM

Wersja: Sekcje zawierające zmiany lub nowe informacje są oznaczone za pomocą ♣.

♣ SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu **Omnera LQM**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Można stosować wyłącznie jako herbicyd.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki **CHEMINOVA A/S**, spółka zależna FMC Corporation
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dania
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
Pomoc medyczna +48 22 619 66 54
 +48 22 619 08 97
- Pomoc w przypadku pożaru, wycieku, rozlania lub innych sytuacji awaryjnych* +1 703 / 741 5970 (CHEMTREC - Collect)

♣ SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Działanie uczulające na skórę: Kategoria 1B (H317)
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: Kategoria 1 (H400)
 przewlekłe: Kategoria 1 (H410)
- Klasyfikacja WHO Klasa U (nie powinien przedstawiać poważnego zagrożenia podczas normalnego użytkowania).
- Zagrożenie dla zdrowia Produkt może powodować reakcje alergiczne.
- Zagrożenie dla środowiska Oczekuje się, że produkt będzie toksyczny dla większości roślin.
- 2.2. Elementy oznakowania
Zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008 ze zmianami
 Identyfikator produktu Omnera LQM

Grupa materiałów	–	Strona 2 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

Piktogramy zagrożeń (GHS07, GHS09)



Komunikat słowny

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EUH401

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P272

Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

P280

Stosować rękawice ochronne.

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

P391

Zebrać wyciek.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny.

2.3. **Inne zagrożenia**

Żaden składnik nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

♣ SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **Substancje**

Produkt to mieszanina, a nie substancja.

3.2. **Mieszaniny**

Pełny tekst zwrotów określających zagrożenie patrz sekcja 16.

Składniki aktywne

Fluroksypyr meptylowy

Zawartość: 20% wag.

Nazwa BAS

Acetic acid, [(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridinyl)oxy]-, -methylheptyl ester

Nr CAS

81406-37-3

Nazwa IUPAC

1-Metyloheptylo (4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksy) octan

Nazwa ISO /Nazwa UE

Fluroksypyr meptylowy

Nr WE (nr EINECS)

279-752-9

Nr indeksowy UE

607-272-00-5

Masa cząsteczkowa

367,2

Klasyfikacja składnika

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: Kategoria 1 (H400)
 przewlekłe: Kategoria 1 (H410)

Tifensulfuron metylowy

Zawartość: 3% wag.

Grupa materiałów	–	Strona 3 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

Nazwa BAS	2-Thiophenecarboxylic acid, 3-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester
Nr CAS	79277-27-3
Nazwa IUPAC	3- (4-Metoksy-6-metylo-1,3,5-triazyn-2-ylokarbamoilosulfamoylo) tiofeno-2-karboksylan metylu
Nazwa ISO /Nazwa UE	Tifensulfuron metylowy
Nr WE (nr EINECS)	Brak
Nr indeksowy UE	016-096-00-2
Masa cząsteczkowa	387,4
Klasyfikacja składnika	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: Kategoria 1 (H400) przewlekłe: Kategoria 1 (H410)
Metsulfuron metylowy	Zawartość: 0,5% wag.
Nazwa BAS	Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester
Nr CAS	74223-64-6
Nazwa IUPAC	2- (4-Metoksy-6-metylo-1,3,5-triazyn-2-ylokarbamoilosulfamoilo) benzoesan metylu
Nazwa ISO /Nazwa UE	Metsulfuron metylowy
Nr WE (nr EINECS)	Brak
Nr indeksowy UE	613-139-00-2
Masa cząsteczkowa	381,4
Klasyfikacja składnika	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: Kategoria 1 (H400) przewlekłe: Kategoria 1 (H410)

♣ SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Jeśli występuje uczucie dyskomfortu natychmiast opuścić miejsce ekspozycji. Lekkie przypadki: Nadzorować osobę narażoną. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy będą się nasilać. Poważne przypadki: Bezzwłocznie zapewnić pomoc lekarską lub wezwać pogotowie.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Przepłukać skórę wodą. Przemycić wodą z mydłem. Skontaktować się z lekarzem, jeśli nasila się jakiegokolwiek objawy.
Kontakt z oczami	Natychmiast obficie przepłukać oczy wodą lub środkiem do przemywania oczu, otwierając co jakiś czas powieki, do momentu usunięcia wszelkich śladów środka chemicznego. Zdjąć soczewki kontaktowe po kilku minutach i ponownie przepłukać. Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie	Nie zaleca się wywoływania wymiotów. Przepłukać usta i napić się wody lub mleka. Jeśli dojdzie do wymiotów, przepłukać usta i ponownie przyjąć płyny. Bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ewentualne reakcje alergiczne.

Grupa materiałów	–	Strona 4 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

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

W przypadku połknięcia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Pomocne może okazać się podanie tej karty charakterystyki lekarzowi.

Wskazówki dla lekarzy

Swoiste antidotum na tę substancję nie jest znane. Należy rozważyć płukanie żołądka oraz/lub podanie aktywowanego węgla. Po odkażeniu leczenie jest wspomagające i objawowe. Możliwe uszkodzenie błony śluzowej może przeciwwskazywać stosowanie płukania żołądka.

♣ SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Suche środki chemiczne lub dwutlenek węgla w przypadku niewielkich pożarów, rozproszony strumień wody lub piana w przypadku dużych pożarów. Unikać potężnych strumieni z węży.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podstawowe produkty rozkładu to lotne, toksyczne, drażniące i łatwopalne związki takie jak tlenki azotu, chlorowodór, fluorowodór, dwutlenek siarki, tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz różne chlorowane i fluorowane związki organiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej .

Chłodzić zbiorniki narażone na działanie ognia mgłą wodną. Podchodzić do pożaru od strony nawietrznej, aby uniknąć niebezpiecznych oparów oraz toksycznych produktów rozkładu. Gasić ogień z osłoniętego miejsca lub z maksymalnej możliwej odległości. Owałować obszar, aby zapobiec odpływowi wody. Strażacy powinni nosić indywidualne aparaty oddechowe i odzież ochronną.

♣ SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zaleca się wcześniejsze opracowanie planu postępowania w razie wycieków. Należy zapewnić dostępność pustych zamykanych naczyń, do których można zebrać wycieki.

W razie poważnego wycieku (10 ton produktu lub więcej):

1. stosować sprzęt ochrony osobistej, patrz sekcja 8
2. wezwać odpowiednie służby, numer telefonu patrz sekcja 1
3. zawiadomić władze.

Podczas usuwania wycieków przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować sprzęt ochrony osobistej. W zależności od wielkości wycieku może to oznaczać on respirator, maskę na twarz lub środki ochrony oczu, odzież, rękawice i obuwie odporne na działanie substancji chemicznych.

Natychmiast ograniczyć wyciek u źródła, jeśli to bezpieczne. Unikać tworzenia lub zmniejszać tworzenie się oparów lub pary.

Grupa materiałów	–	Strona 5 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć wyciek, aby zapobiec dalszemu zanieczyszczeniu powierzchni, gleby lub wody. Woda po myciu nie może przedostawać się do spustów wody powierzchniowej. Niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych wymagają zgłoszenia do odpowiednich organów.

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

Zaleca się rozważenie możliwości zapobiegania szkodliwym skutkom poprzez np. obwałowanie lub zatkanie. Patrz GHS (Załącznik 4, sekcja 6).

W razie potrzeby należy przykryć spusty wody powierzchniowej. Mniejsze wycieki na podłogę lub inną nieprzepuszczalną powierzchnię powinny być zebrane przy pomocy materiału wiążącego ciecz np. uniwersalnej substancji wiążącej, ziemi fulerskiej, bentonitu lub innej glinki absorpcyjnej. Przenieść do odpowiednich pojemników. Oczyszczyć obszar za pomocą silnego detergentu przemysłowego i dużej ilości wody. Zebrać ciecz przemywającą za pomocą odpowiedniego materiału wiążącego ciecz i przenieść zanieczyszczony absorbent do odpowiednich pojemników. Użyte pojemniki powinny być prawidłowo zamknięte i oznaczone.

W razie dużych wycieków, które przedostają się do gruntu, należy wykopać ziemię i przenieść do odpowiednich pojemników.

Wycieki do wody powinny być ograniczane w takim zakresie, jak to tylko możliwe, poprzez odizolowanie zanieczyszczonej wody. Zanieczyszczoną wodę należy zebrać i przekazać do uzdatnienia lub unieszkodliwienia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony osobistej podano w sekcji 8.2. Informacje dotyczące unieszkodliwiania podano w sekcji 13.

♣ SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W środowisku przemysłowym zaleca się unikanie jakiegokolwiek styczności osobistej z produktem, jeśli to możliwe poprzez zastosowanie układów zamkniętych ze zdalnym systemem sterowania. Materiał powinien być obsługiwany za pomocą środków mechanicznych w takim zakresie, w jakim jest to tylko możliwe. Należy zapewnić odpowiednią wentylację lub lokalną wentylację wyciągową. Spaliny należy filtrować lub uzdatniać w inny sposób. Informacje na temat środków ochrony osobistej w tej sytuacji podano w sekcji 8.

W przypadku zastosowań jako pestycyd najpierw należy zapoznać się ze środkami ostrożności oraz środkami ochrony osobistej podanymi na oficjalnie zatwierdzonej etykiecie na opakowaniu lub w innych obowiązujących oficjalnych wytycznych lub politykach. W razie ich braku zapoznać się z sekcją 8.

Grupa materiałów	–	Strona 6 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

Unikać kontaktu z oczami, skórą lub ubraniem. Unikać wdychania oparów lub rozpylonej mgły.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dobrze umyć skórę po kontakcie z substancją. Przed zdjęciem rękawic należy umyć je wodą i mydłem. Po pracy zdjąć całą odzież roboczą oraz obuwie. Wziąć prysznic i użyć wody z mydłem. Opuszczając pracę, mieć na sobie tylko czyste ubranie. Po każdym użyciu przeprać odzież ochronną oraz urządzenia ochronne w wodzie z mydłem.

Nie zrzucać do środowiska. Nie zanieczyszczać wody podczas spuszczenia wody z mycia urządzeń. Zebrać cały materiał odpadowy oraz pozostałości po czyszczeniu urządzeń itp. i przekazać do unieszkodliwiania jako odpady niebezpieczne. Informacje dotyczące unieszkodliwiania podano w punkcie 13.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania w magazynie.

Przechowywać w zamkniętych i oznaczonych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe powinno być wykonane z materiałów niepalnych, zamknięte, suche, wentylowane, a także powinno posiadać nieprzepuszczalną podłogę. Do pomieszczenia nie mogą wchodzić dzieci ani osoby nieupoważnione. Pomieszczenie powinno być wykorzystywane jedynie do przechowywania chemikaliów. Nie może znajdować się tam żywność, napoje, pasza ani ziarna. Należy zapewnić stanowisko do mycia rąk.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt to zarejestrowany pestycyd, który może być stosowany wyłącznie do celów, do których został zarejestrowany zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez właściwy organ regulacyjny.

♣ SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

8.1. Parametry kontrolne

Dopuszczalne wartości narażenia osobistego

Zgodnie z naszą wiedzą nie określono dla składników niniejszego produktu. Jednakże dopuszczalne wartości narażenia osobistego mogą być zdefiniowane w prawie lokalnym i wtedy należy ich przestrzegać.

Fluorksypr meptylowy

DNEL 0,8 mg/kg bw/dzień
 PNEC, środowisko wodne 1,5 µg/l

Tifensulfuron metylowy

DNEL, systemowy 0,07 mg/kg bw/dzień
 PNEC, środowisko wodne 0,05 µg/l

Metsulfuron metylowy

DNEL, dermalny 0,7 mg/kg bw/dzień
 PNEC, środowisko wodne 0,016 µg/l

Grupa materiałów	–	Strona 7 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

8.2. Kontrola narażenia

W razie stosowania w układzie zamkniętym nie ma konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Poniższe zalecenia dotyczą innych sytuacji, kiedy nie ma możliwości stosowania układu zamkniętego lub kiedy konieczne jest otwarcie układu. Należy rozważyć konieczność podjęcia odpowiednich środków przed otwarciem, aby zapewnić, że sprzęt lub systemy orurowania nie będą niebezpieczne.

Środki ostrożności wspomniane poniżej są przede wszystkim przeznaczone do stosowania w odniesieniu do nierozcieńzonego produktu oraz podczas przygotowywania roztworu do rozpylania, lecz są również zalecane w odniesieniu do rozpylania.

W przypadku przypadkowego dużego narażenia, maksymalna ochrona osobista może być konieczne wyposażenie, takie jak respirator, maska na twarz, kombinezon odporny na chemikalia.



Ochrona dróg oddechowych

Produkt nie wiąże się automatycznie z ryzykiem narażenia na zanieczyszczenia lotne w powietrzu, jeśli obchodzi się z nim ostrożnie. Jednakże w razie przypadkowego uwolnienia materiału, który tworzy ciężkie opary lub mgłę, pracownicy są zobowiązani do stosowania atestowanych środków ochrony dróg oddechowych z filtrem uniwersalnym zawierającym filtr cząstek.



Rękawice ochronne .

Nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych, np. wykonane z laminatu tworzącego barierę, kauczuku butylowego lub kauczuku nitylowego. Czasy wytrzymałości tych materiałów na produkt nie są znane, lecz oczekuje się, że rękawice takie będą zapewniały wystarczającą ochronę.



Ochrona wzroku

Stosować okulary ochronne. Zaleca się zapewnienie stanowiska do przemycania oczu w miejscu pracy, jeśli istnieje potencjalne ryzyko kontaktu z oczami.



Pozostała ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych, aby chronić przed kontaktem ze skórą odpowiednio do stopnia narażenia. W większości zwykłych sytuacji roboczych, kiedy nie można uniknąć narażenia na materiał przez krótki czas, wystarczające są wodoodporne spodnie oraz fartuch odporny na działanie środków chemicznych lub kombinezon z polietylenu (PE). Kombinezon z PE należy wyrzucić po użyciu, jeśli został zanieczyszczony. W razie nadmiernego lub długotrwałego narażenia wymagany może być kombinezon z laminatu tworzącego barierę.

♣ SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Biała do jasnożółtej cieczy (zawiesina)

Grupa materiałów	–	Strona 8 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

Zapach	Nie ustalono
Próg zapachu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Temperatura topnienia	Nie ustalono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Rozkłada się > 93°C
Temperatura zapłonu	Nie ustalono
Szybkość parowania	Nie dotyczy (ciecz)
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie ustalono
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Fluoksypyr meptylowy : $1,3 \times 10^{-6}$ Pa przy 20°C
Prężność par	Tifensulfuron metylowy : $7,5 \times 10^{-9}$ Pa przy 20°C $1,7 \times 10^{-8}$ Pa przy 25°C
	Metsulfuron metylowy : $1,1 \times 10^{-10}$ Pa przy 20°C $3,3 \times 10^{-10}$ Pa przy 25°C
Gęstość par	Nie ustalono
Gęstość względna	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność fluoksypiryru meptylowego przy 25°C w: heksanie 25 g/l octan etylu > 500 g/l wodzie 0,0813 mg/l przy pH 5 0,109 mg/l przy pH 7 hydrolizuje przy pH 9 Rozpuszczalność tifensulfuronu metylowego przy 25°C w: n-heksanie < 0,1 g/l acetonitryl 7,3 g/l wodzie 0,223 g/l przy pH 5 i 25°C 2,24 g/l przy pH 7 i 25°C 8,83 g/l przy pH 9 i 25°C 2,040 g/l przy pH 7 i 20°C Rozpuszczalność metsulfuronu metylowego przy 25°C w: n-heksanie 0,584 mg/l acetonitryl 25,9 g/l wodzie 0,55 g/l przy pH 5 2,79 g/l przy pH 7 213 g/l przy pH 9
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Fluoksypyr meptylowy : $\log K_{ow} = 4.5$ przy 25°C Tifensulfuron metylowy : $\log K_{ow} = -1.7$ przy pH 7 i 25°C Metsulfuron metylowy : $\log K_{ow} = -1.7$ przy pH 7 i 25°C
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
Lepkość	Nie ustalono
Właściwości wybuchowe	Substancja niewybuchowa
Właściwości utleniające	Substancja nieutleniająca

9.2. Inne informacje

Mieszalność Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

Grupa materiałów	–	Strona 9 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

♣ SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. **Reaktywność** Zgodnie z naszą wiedzą produkt nie wykazuje specjalnej reaktywności.
- 10.2. **Stabilność chemiczna** Produkt jest stabilny podczas normalnego postępowania i magazynowania w temperaturze otoczenia.
- 10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nieznane.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać** Podgrzewanie produktu spowoduje powstanie szkodliwych i drażniących oparów.
- 10.5. **Materiały niezgodne** Nieznane.
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu** Patrz punkt 5.2.

♣ SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych** * =W oparciu o dostępne dane substancja nie spełnia kryteriów wymaganych dla klasyfikacji.
- Produkt
- Toksyczność ostra Produkt nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. * Jednakże należy zawsze traktować produkt z zachowaniem standardowych zasad ostrożności obowiązujących podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:
- Droga narażenia - połknięcie LD₅₀, doustnie, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 425)
- skóra LD₅₀, skórne, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
- wdychanie LD₅₀, wdychanie, szczur: > 5,1 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
- Działanie żrące/drażniące na skórę Nie podrażnia skóry (metoda OECD 404). *
- Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu Nie podrażnia oczu (metoda OECD 405). *
- Uczulenie układu oddechowego lub skóry Uczulacz skóry (metoda OECD 429). *
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Produkt nie zawiera składników uznawanych za mutagenne. *
- Rakotwórczość Produkt nie zawiera składników uznawanych za rakotwórcze. *
- Toksyczność reprodukcyjna Produkt nie zawiera żadnych składników, o których wiadomo, że mają ujemny wpływ na rozrodczość. *

Grupa materiałów	–	Strona 10 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Zgodnie z naszą wiedzą nie zaobserwowano żadnych szczególnych efektów jednorazowego narażenia. *
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W aktywnym składniku fluoksypiru meptylowego zmierzono co następuje: Narząd docelowy: nerki NOEL: 80 mg/kg bw/dzień po doustnym podawaniu szczurom przez 90 dni (metoda OECD 408) w oparciu o zmiany histopatologiczne w nerkach. *
Zagrożenia związane z wdychaniem	Produkt nie zawiera składników uznawanych za stwarzające zagrożenie zachłystowego zapalenia płuc. *
Ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Ewentualne reakcje alergiczne.
<u>Fluoksypir meptylowy</u> Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie	Substancja jest szybko wchłaniana i wydalana (z moczem). Ester jest hydrolizowany do postaci kwasowej, ale nie dalej. Najwyższe stężenia stwierdzono w nerkach i przewodzie pokarmowym.
Toksyczność ostra	Substancja nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:
Droga narażenia - połknięcie	LD ₅₀ , doustnie, szczur: > 2000 mg/kg (metoda OECD 401)
- skóra	LD ₅₀ , skórne, szczur: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- wdychanie	LD ₅₀ , wdychanie, szczur: > 1 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie podrażnia skóry. *
Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	Minimalnie drażniący dla oczu (metoda OECD 405). *
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	Nie działa uczulająco na skórę (metody OECD 406). *
<u>Tifensulfuron metylowy</u> Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie	Tifensulfuron metylowy jest szybko wchłaniany i wydalany po podaniu doustnym. Jest szeroko rozpowszechniony w ciele. Metabolizm jest ograniczony. Nie ma dowodów na kumulację.
Toksyczność ostra	Substancja nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:
Droga narażenia - połknięcie	LD ₅₀ , doustnie, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 423)
- skóra	LD ₅₀ , skórne, szczur: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- wdychanie	LD ₅₀ , wdychanie, szczur: > 5,03 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie podrażnia skóry (metoda OECD 404). *

Grupa materiałów	–	Strona 11 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	Może mieć lekkie działanie drażniące dla oczu (metoda OECD 405). *
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	Substancja nie uczulała w teście lokalnego węzła chłonного (metody OECD 429). *
<u>Metsulfuron metylowy</u> Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie	Metsulfuron metylowy jest szybko wchłaniany i wydalany po podaniu doustnym. Jest szeroko rozpowszechniony w ciele. Metabolizm jest ograniczony. Nie ma dowodów na kumulację.
Toksyczność ostra	Substancja nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:
Droga narażenia - połknięcie	LD ₅₀ , doustnie, szczur: > 5000 mg/kg (metoda 40 CFR 163-81-1)
- skóra	LD ₅₀ , skórne, szczur: > 2000 mg/kg (metoda 40 CFR 163-81-2)
- wdychanie	LD ₅₀ , wdychanie, szczur: > 5,0 mg/l/4 h (metoda EWG B2)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie podrażnia skóry (metoda FIFRA 81.5). *
Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	Może być lekko drażniące dla oczu (metoda OECD 405). *
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	Substancja nie uczulała świnek morskich (metody OECD 406). *

♣ SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. **Toksyczność** Produkt jest bardzo toksyczny dla roślin wodnych. Jest toksyczny dla bezkręgowców wodnych. Jest on uważany za nietoksyczny dla ryb, mikro i makroorganizmów glebowych, ptaków, ssaków i owadów.

Ekotoksyczność produktu jest zmierzona jako:

- Ryby	Pstrąg tęczowy (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 17,5 mg/l
- Bezkręgowce	Rozwielitka (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 7,8 mg/l
- Glony	Zielenice (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 1,9 mg/l
- Rośliny	Rzęsa garbata (<i>Lemna gibba</i>)	7-d E _r C ₅₀ : 36,9 µg/l

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu** Składniki aktywne nie spełniają kryteriów łatwej biodegradacji. Są one jednak zdegradowane w środowisku. Degradacja zachodzi zarówno w wyniku hydrolizy chemicznej, jak i degradacji mikrobiologicznej.

Fluoksypyr meptylowy ulega biodegradacji, ale nie spełnia kryteriów łatwej biodegradowalności. Pierwotne okresy półtrwania degradacji wynoszą ok. 7 dni w glebie. Pierwotna degradacja zachodzi w wyniku hydrolizy.

Grupa materiałów	–	Strona 12 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

Tifensulfuron metylowy nie jest trwały w środowisku. Pierwotne okresy półtrwania degradacji wahają się od kilku dni do kilku tygodni w glebie tlenowej i wodzie. Produkty degradacji nie ulegają łatwo biodegradacji i pozostają w glebie przez kilka miesięcy.

Metsulfuron metylowy jest umiarkowanie trwały w środowisku. Pierwotne okresy półtrwania degradacji zależą od okoliczności, od kilku tygodni do kilku miesięcy w glebie tlenowej i wodzie.

12.3. **Zdolność do bioakumulacji**

Współczynniki podziału (n-oktanol/woda) patrz sekcja 9.

Fluroksypyr meptylowy nie ulega bioakumulacji. Jest szybko metabolizowany i wydalany.

Ze względu na wysoką rozpuszczalność w wodzie, ani **tifensulfuron metylowy** ani **metsulfuron metylowy** nie ulegną bioakumulacji. Współczynnik biokoncentracji wynosi <1 dla obu.

12.4. **Mobilność w glebie**

Fluroksypyr meptylowy nie jest mobilny w glebie.

W normalnych warunkach zarówno **tifensulfuron metylowy**, jak i **metsulfuron metylowy** są mobilne w glebie. Mają potencjał do ługowania do wód gruntowych.

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

Żaden składnik nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. **Inne szkodliwe skutki działania**

Inne ważne niebezpieczne skutki dla środowiska naturalnego nie są znane.

♣ SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozostałe ilości materiału oraz puste, lecz zanieczyszczone opakowania należy traktować jako odpady niebezpieczne.

Odpady oraz opakowania należy zawsze usuwać zgodnie z wymogami wszystkich obowiązujących przepisów lokalnych.

Usuwanie produktu

Zgodnie ramową dyrektywą w sprawie odpadów (2008/98/WE), Należy najpierw rozważyć możliwości ponownego wykorzystania lub przetworzenia. Jeśli to niewykonalne, materiał można usunąć poprzez oddanie do posiadającego odpowiednie zezwolenie zakładu utylizacji chemikaliów lub poprzez kontrolowane spalanie zapewniające uzdatnienie spalin.

Podczas magazynowania lub usuwania nie zanieczyszczać wody, żywności, paszy ani ziaren. Nie zrzucać do kanalizacji.

Usuwanie opakowań

Zaleca się rozważenie możliwych sposobów usuwania w następującej

Grupa materiałów	–	Strona 13 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

kolejności:

1. Najpierw rozważyć ponowne wykorzystanie lub przetworzenie. Ponowne użycie jest zakazane, chyba że posiada się na to odpowiednie zezwolenie. W razie przekazania do recyklingu pojemniki powinny być opróżnione i przepłukane trzy razy (lub należy wykonać równoważne czynności). Nie zrzucać wody po płukaniu do kanalizacji.
2. Kontrolowane spalanie zapewniające uzdatnienie spalin jest możliwe w przypadku łatwopalnych materiałów opakowaniowych.
3. Przekazanie opakowania do posiadającego odpowiednie zezwolenie punktu utylizacji niebezpiecznych odpadów.
4. Przekazać na składowisko odpadów lub spalić na wolnym powietrzu jedynie w ostateczności. W przypadku przekazania na składowisko odpadów pojemniki należy całkowicie opróżnić, przepłukać i przedziurawić, aby nie nadawały się do użytku do jakiegokolwiek celu. W razie spalania unikać wdychania dymu.

♣ SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|--|---|
| 14.1. Numer UN | 3082 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. (fluoksypyr meptylowy, tifensulfuron metylowy i metsulfuron metylowy) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4. Grupa pakowania | III |
| 14.5. Zagrożenie dla środowiska | Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Unikać niepotrzebnego kontaktu z produktem. Nieprawidłowe użycie może być szkodliwe dla zdrowia. Nie zrzucać do środowiska. |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Produkt nie jest transportowany luzem drogą morską. |

♣ SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- | | |
|--|---|
| 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny | Kategoria wg Dyrektywy Seveso (Dyr. 2012/18/UE): niebezpieczne dla środowiska |
| 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego | Dla tego produktu nie wymaga się dołączenia oceny bezpieczeństwa chemicznego. |

Grupa materiałów	–	Strona 14 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

♣ **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Oдноśne zmiany zawarte w karcie charakterystyki

Drobne poprawki tylko.

Wykaz skrótów

CAS Chemical Abstract Service (baza danych ACS – Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
 CFR Code of Federal Regulations
 Dyr. Dyrektywa
 DNEL Derived No Effect Level
 (pochodny poziom nie powodujący zmian)
 EC₅₀ Stężenie wywołujące skutki w 50%
 E_rC₅₀ Stężenie wywołujące skutki dotyczące wzrostu w 50%
 EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych Substancje
 FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
 GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów, Wydanie piąte zmienione 2013.
 IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
 ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
 IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
 KE Komisja Europejska
 LC₅₀ Stężenie śmiertelne w 50%
 LD₅₀ Dawka śmiertelna w 50%
 MARPOL Zestaw zasad Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu morza
 NOEL No Observed Effect Level (poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwego działania)
 n.o.s. inaczej nie określono (I.N.O.)
 OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 PBT Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 PNEC Przewidywany poziom niepowodujący zmian
 Reg. Rozporządzenie
 STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe
 TWA Time Weighted Average
 vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
 WHO Światowa Organizacja Zdrowia

Dokumenty odniesienia

Dane zmierzone dla produktu to nieopublikowane dane firmowe. Dane dotyczące składników dostępne są w opublikowanej literaturze i można je znaleźć w wielu miejscach.

Metoda klasyfikacji

Dane dotyczące badania

Wykorzystane zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Grupa materiałów	–	Strona 15 z 15
Nazwa produktu	Omnera LQM	Luty 2018

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.

Porady dotyczące szkolenia Z niniejszego materiału mogą korzystać wyłącznie osoby, które są świadome jego niebezpiecznych właściwości i które zostały odpowiednio przeszkolone na temat wymaganych środków bezpieczeństwa.

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są dokładne i prawidłowe, lecz zastosowania produktu są bardzo różne i mogą pojawiać się sytuacje, które nie zostały przewidziane przez FMC Corporation. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia, czy niniejsze informacje mają zastosowanie zgodnie z warunkami na miejscu.

Przygotował: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB