

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Corteva Agriscience™ zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania. Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : NOMAD™ 75 WG

Kod produktu :

Niepowtarzalny Identyfikator : ADH3-R0PV-Q007-JN7T
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odra- dzane

Zastosowanie substan- : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd
cji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer
Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.
Jozefa Piusa Dziekońskiego 1
00-728 Warszawa
POLAND

Numer infolinii : +48 22 5487300
Adres e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P280 Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:
P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera , piroksulam (ISO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 16.03.2022 Numer Karty: 800080004572 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 16.03.2022

	REACH Numer rejestracji		
Klokintocet-meksyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,5
piroksulam (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	7,42
lignosulfonian sodowy	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 10 - < 20$
Kwas cytrynowy	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 3 - < 10$
Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu	Nie zaszeregowane 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	$\geq 0,3 - < 1$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zabezpieczenie dla udziela- : Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

jącego pierwszej pomocy	sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.
W przypadku wdychania	: Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie oddycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.). Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w sprawie porady dotyczącej leczenia.
W przypadku kontaktu ze skórą	: Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania sposobu leczenia.
W przypadku kontaktu z oczami	: Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować płukanie oczu. Zadzwoń do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.
W przypadku połknięcia	: Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie	: Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.
----------	--

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Spray wodny Piana odporna na alkohole
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Suche proszki gaśnicze

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	: Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. W wyniku użycia piany wyzwolona zostanie znaczna ilość wodoru, który może zostać uwięziony pod warstwą piany.
Niebezpieczne produkty spalania	: Tlenki azotu (NOx) Tlenki węgla

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.
- Specyficzne metody gaszenia : Nie można dopuścić do tego, by środek gaśniczy dotknął zawartości zbiornika. Większość środków gaśniczych powoduje wydzielanie wodoru.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności : Unikać tworzenia się pyłu.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

- Metody oczyszczania : Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.
Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.
Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w

NOMAD™ 75 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 16.03.2022 800080004572 Data pierwszego wydania: 16.03.2022

pojemniku.
Zamieść i zebrać łopatą.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
Wytyczne składowania : Silne utleniające
Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Kaolin	1332-58-7	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
		średnia ważona w przeliczeniu	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

NOMAD™ 75 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 16.03.2022 800080004572 Data pierwszego wydania: 16.03.2022

	(Wdychany kurz)			
	Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów			
diutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
		Średnia ważona w czasie	2,4 mg/m ³	Dow IHG

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą. Jeśli możliwy jest kontakt z cząstkami, które mogłyby spowodować podrażnienie oczu, należy nosić ochronne okulary chemoodporne. Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166 lub inną ekwiwalentną normą.

Ochrona rąk

Uwagi : Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją zalecane jest noszenie rękawic, żeby zapobiec kontaktowi z substancją stałą. Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0.35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

- Ochrona skóry i ciała : Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.
- Ochrona dróg oddechowych : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka.
W większości warunków nie będzie żadnej potrzeby ochrony dróg oddechowych; tym nie mniej, w zapyłonej atmosferze należy nosić prawnie dopuszczoną maskę przeciwpyłową.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny : ciało stałe
- Barwa : brunatny
- Zapach : stęchły
- Próg zapachu : Brak danych z badań.
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak danych z badań.
- Temperatura topnienia : Nie dotyczy
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie stosuje się do ciał stałych
- Palność : Nie palny
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : nie palny
- Temperatura zapłonu : nie stosuje się do ciał stałych

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Temperatura samozapłonu	:	nie poniżej 400°C
pH	:	5,51 (20 °C) Stężenie: 1 % Metoda: CIPAC MT 75 (1% rozcieńczenie)
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	ulega rozproszeniu
Prężność par	:	nie stosuje się do ciał stałych
Gęstość nasypowa	:	(20 °C) Metoda: Sypki objętościowy
Gęstość względna par	:	nie stosuje się do ciał stałych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową Metoda: Działanie mechaniczne na 20,25 cali
Właściwości utleniające	:	Nie Utleniający
Szybkość parowania	:	nie stosuje się do ciał stałych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Brak szczególnych zagrożeń. Nieznane.
-----------------------	---	---

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Nieznane.
--------------------------------	---	-----------

10.5 Materiały niezgodne

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy

Silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 5,08 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: Pył
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): > 2.000 mg/kg
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 5,42 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 5.000 mg/kg

piroksulam (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): > 5.000 mg/kg
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

NOMAD™ 75 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 16.03.2022 800080004572 Data pierwszego wydania: 16.03.2022

ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,12 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

lignosulfonian sodowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 10.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,48 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 5.400 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

LD50 (Szczur): 3.000 - 12.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: > 4.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Disodium maleate:

NOMAD™ 75 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 16.03.2022 800080004572 Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.380 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Składniki:

Kwas cytrynowy:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Disodium maleate:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Składniki:

piroksulam (ISO):

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

lignosulfonian sodowy:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

Kwas cytrynowy:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:

Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

Disodium maleate:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na oczy

NOMAD™ 75 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 16.03.2022 800080004572 Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda : Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

piroksulam (ISO):

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

lignosulfonian sodowy:

Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:

Uwagi : Dla działania uczulającego na skórę:
Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Disodium maleate:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek : Mysz
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
Metoda : Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Działanie mutagenne na : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

komórki rozrodcze- Ocena mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

piroksulam (ISO):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

lignosulfonian sodowy:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Kwas cytrynowy:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Produkt:

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Rakotwórczość - Ocena : Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

piroksulam (ISO):

Rakotwórczość - Ocena : Wystąpiły niejednoznaczne dowody na działanie rakotwórcze w długoterminowych badaniach biologicznych. Skutki te nie są uważane za istotne dla ludzi.

Kwas cytrynowy:

Rakotwórczość - Ocena : Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

piroksulam (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Kwas cytrynowy:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Kwas cytrynowy:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Disodium maleate:

Droga narażenia : Wdychanie
Narażone organy : Układ oddechowy
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Watroba.
Nerki.
Grasica.
Tarczycza.
Pęcherz.
Szpik kostny.

piroksulam (ISO):

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Watroba.

lignosulfonian sodowy:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Kwas cytrynowy:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltauriniem sodu:

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

piroksulam (ISO):

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

lignosulfonian sodowy:

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

Kwas cytrynowy:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Disodium maleate:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 75 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 37 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

ErC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 0,034 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 7 d
Metoda: OECD 221.

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Punkt końcowy: przetrwanie
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50 przy kontakcie: 104 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LC50 w pożywieniu: 104 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,97 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Metoda nie została określona.
Uwagi: Jako ester substancji aktywnej.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,82 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Metoda nie została określona.

Toksyczność dla glon/rośliny wodne : EbC50 (glon Scenedesmus sp.): 0,63 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Metoda nie została określona.

EbC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): > 0,42 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Metoda nie została określona.

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LC50 w pożywieniu: > 5200 mg/kg pożywienia.
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

dawka doustna LD50: > 100 mikrogramy/pszczołę

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

piroksulam (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 87,0 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 0,00257 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 7 d
Metoda: OECD 221.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l
Punkt końcowy: przetrwanie
Czas ekspozycji: 40 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10,4 mg/l
Punkt końcowy: przetrwanie
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 10.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LC50: > 5000 mg/kg pożywienia.
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

dawka doustna LD50: > 107,4 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

lignosulfonian sodowy:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 615 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
Uwagi: Dla tej rodziny materiałów:

Kwas cytrynowy:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50 (Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)): 1.516 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 440 - 760 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.535 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

piroksulam (ISO):

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Biodegradacja: 20 - 30 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

lignosulfonian sodowy:

Biodegradowalność : Uwagi: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

Biodegradacja: < 5 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Fotodegradacja : Stała wzrostu: 1,089E-10 cm³/s
Metoda: Oszacowane

Kwas cytrynowy:

Biodegradowalność : Uwagi: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację. Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 97 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

Rodzaj badania: tlenowy(e)
Biodegradacja: 98 %
Czas ekspozycji: 7 d
Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Kłokwintocet-meksyl:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 122 - 621

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda :

log Pow: 5,3
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

piroksulam (ISO):

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda :

log Pow: -1,01
Metoda: Zmierzone
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

lignosulfonian sodowy:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda :

log Pow: -3,45
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Kwas cytrynowy:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,01
Metoda: Zmierzone

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -1,72 (20 °C)
Metoda: Zmierzone
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

log Pow < 3).

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltauriniem sodu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Disodium maleate:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 38070
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

piroksulam (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: <= 42
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

lignosulfonian sodowy:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: > 99999
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Kwas cytrynowy:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltauriniem sodu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki:

Klokwintocet-meksyl:

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)..

piroksulam (ISO):

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolność bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)..

lignosulfonian sodowy:

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT)..

Kwas cytrynowy:

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolność bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT)..

Disodium maleate:

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT)..

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Kłokwintocet-meksyl:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

piroksulam (ISO):

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

NOMAD™ 75 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 16.03.2022	Numer Karty: 800080004572	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.03.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

lignosulfonian sodowy:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Kwas cytrynowy:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Disodium maleate:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Piroksulam, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY)

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
(Piroksulam, KLOKWINTOCET MEKSYLOWY)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupa pakowania

ADR
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

RID
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9

IMDG
Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F
Uwagi : Stowage category A

IATA (Ładunek)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 956
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 z zezwolenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
--	----	---------------------------

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009. Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

Pełny tekst Zwrotów H

H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2004/37/EC	:	Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
Dow IHG	:	Dow IHG
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2004/37/EC / TWA	:	średnia ważona w przeliczeniu
Dow IHG / TWA	:	Średnia ważona w czasie
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standardyzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji che-

NOMAD™ 75 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	16.03.2022	800080004572	Data pierwszego wydania: 16.03.2022

micznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skazaeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Kod produktu: GF-1274

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkownika, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL