

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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 : STARANE™ Trawniki

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

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)

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Podkategoria 1B	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa 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:**
P102 Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania par lub rozpylonej cieczy.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Likwidować zawartość/pojemnik zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

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.

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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 REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Sole i estry MCPA	5221-16-9 226-015-4 607-052-00-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,05
fluroksypyr meptylowy (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	5,46
Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	2,42
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated	Nie zaszeregowane 01-2119487984-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20
Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu	1189173-42-9 01-2119463583-34-	STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)	>= 10 - < 20

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

	0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
Poli(oksyo-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa	32612-48-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 % Skin Sens. 1B; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
Monometyloeter glikolu dipropylenowego	34590-94-8 252-104-2		>= 3 - < 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem)
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny 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 : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmywać skórę dużą ilością

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

- skórą wody z mydłem przez 15-20 minut. Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza aby uzyskać poradę dotyczącą dalszego postępowania i leczenia. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Buty i inne rzeczy skórzane, których nie można odkazić, należy zlikwidować we właściwy sposób.
- 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. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być dostępne na stanowisku pracy.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast skontaktować się z centrum kontroli zatruć lub lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, chyba że jest to polecenie centrum kontroli zatruć lub lekarza. Nie podawać żadnych płynów osobie. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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 zatruć 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
Dwutlenek węgla (CO₂)
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody.
Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NOx)
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : 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.

: Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie.
Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.
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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
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.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

STARANE™ Trawniki

Wersja 7.0	Aktualizacja: 16.12.2021	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

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

- Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.
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.
W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniła się. Jeśli substancję można wypompować, 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 pojemniku.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię krzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
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

- Wentylacja miejscowa/ogólna : Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.
Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać wdychania par lub mgieł.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
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. Nie palić. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Silne utleniacze
Środki wybuchowe
Gazy

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
Monometyloeter glikolu dipropylenowego	34590-94-8	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	240 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		Najwyższe	480 mg/m ³	PL NDS

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

		Dopuszczalne Stężenie Chwilowe		
Dalsze informacje: Skóra				
		Średnia ważona w czasie	10 ppm	Dow IHG
		Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	30 ppm	Dow IHG

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Monometyloeter glikolu dipropylenowego	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	310 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	65 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	37,2 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Monometyloeter glikolu dipropylenowego	Woda słodka	19 mg/l
	Osad morski	1,9 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	190 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4168 mg/l
	Osad wody słodkiej	70,2 mg/kg
	Osad morski	7,02 mg/kg
	Gleba	2,74 mg/kg

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 : Używać gogle chemiczne.
Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166 lub inną

STARANE™ Trawniki

Wersja 7.0	Aktualizacja: 16.12.2021	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

- Ochrona rąk ekwiwalentną normą.
- Uwagi : Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Polietylen, polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Kauczuk butadieno-styrenowy. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk butylowy. Chlorowany polieten. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetarcia większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). 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 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 przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.
- Ochrona skóry i ciała : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.
- 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 sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową,

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

oczyszczającą powietrze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	:	Płyn.
Barwa	:	Żółty do brązowego
Zapach	:	aromatyczny
Próg zapachu	:	Brak danych z badań.
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	nie stosuje się do cieczy
Temperatura topnienia	:	Brak danych z badań.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak danych z badań.
Palność	:	nie stosuje się do cieczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak danych z badań.
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak danych z badań.
Temperatura zapłonu	:	Metoda: Tygiel zamknięty Pensky-Martensa ASTM D 93, zamknięty tygiel żaden do punktu wrzenia
Temperatura samozapłonu	:	nie poniżej 400°C
pH	:	6,8 Stężenie: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.2
Lepkość	:	
Lepkość kinematyczna	:	31 mm ² /s (40 °C) 72,3 mm ² /s (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	Emulsja
Prężność par	:	Brak danych z badań.
Gęstość względna par	:	Brak danych z badań.

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie Metoda: EEC A14
Właściwości utleniające	:	Nie

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Szybkość parowania : Brak danych z badań.

Napięcia powierzchniowego : 29,5 mN/m, 20 °C, Metoda EC A5

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.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

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 (Szczur, samiec): > 3.500 mg/kg
LD50 (Szczur, samica): 3.552 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,52 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 naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samiec): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
LD50 (Szczur, samica): 4.039 mg/kg

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 500 mg/kg
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 1.100 mg/kg
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 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 (Szczur, samce i samice): > 1,16 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
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu 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

Sól monoetanolaminowa Chlopyralid:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu 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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

pokarmowa Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 5.000 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,688 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo.-omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała.
Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.
Może powodować nudności lub wymioty.

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 675,3 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,25 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła). Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

LC50 (Szczur): 3,35 mg/l
Czas ekspozycji: 7 h
Atmosfera badawcza: para
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 9.510 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Składniki:

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na oczy

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Wynik : Produkt żrący

Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

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

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Uwagi : W badaniach uczuleniowego działania tej rodziny materiałów na świnki morskie uzyskano wynik negatywny.

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Gatunek : Mysz
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

alergicznym skóry.

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji
alergicznym skóry.

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Nie powoduje reakcji alergicznym skóry testowane na
ludziach.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA)., Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności u zwierząt przeważnie były negatywne.

fluroksypyr meptylowy (ISO):

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

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Działanie mutagenne na : Dla podobnego materiału/ów., Badania mutagenności in vitro

STARANE™ Trawniki

Wersja 7.0	Aktualizacja: 16.12.2021	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

komórki rozrodcze- Ocena : dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie ma działania mutagennego w czasie badań bakterii lub ssaków.

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

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

Rakotwórczość

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA)., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Fluroksypyr., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

Rakotwórczość - Ocena : Podobne preparaty nie wywołały nowotworu u zwierząt laboratoryjnych.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA)., W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Dla podobnych aktywnych składników., kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA)., Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych wyłącznie w dawkach toksycznych dla matek., Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla

STARANE™ Trawniki

Wersja 7.0	Aktualizacja: 16.12.2021	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

matek.

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek., Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach składnik aktywny nie wpływał na rozmnażanie.
Chlopyralid powodował wady wrodzone u zwierząt doświadczalnych, ale jedynie przy znacznie zwiększonych dawkach, o ciężkiej toksyczności dla matek. Nie zaobserwowano wad wrodzonych u zwierząt, którym podano chlopyralid w dawkach kilkakrotnie przekraczających te spodziewane podczas normalnego narażenia.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość., W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.
Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów., W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców.
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Droga narażenia : Wdychanie
Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

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

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy (MCPA).
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Nerki.
Watroba.
Jądra.
Krew.

fluorksypr meptylowy (ISO):

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

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Uwagi : Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

Składniki:

fluoksypyr meptylowy (ISO):

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

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Pożknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

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

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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)): 6,97 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,63 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 42 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 7 d

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,377 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0238 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: 730 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Punkt końcowy: przetrwanie
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: 4615 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50 przy kontakcie: > 540 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

STARANE™ Trawniki

Wersja 7.0	Aktualizacja: 16.12.2021	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

dawka doustna LD50: > 550 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.

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).
Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest umiarkowanie toksyczny dla ptaków (50 mg/kg m.c. < DL50 < 500 mg/kg m.c.).

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.

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,225 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 0,183 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (okrzemek z gatunku Navicula): 0,24 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
EbC50 (glon Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): > 1,410 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,075 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,031 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,32 mg/l
Gatunek: Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego) : 1

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

Toksyczność dla organizmów
naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest
praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg
m.c. m.c.).
Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności
dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.
Czas ekspozycji: 5 d
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LC50 w pożywieniu: > 5000 mg/kg pożywienia.
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

dawka doustna LD50: > 100 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.

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 100 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 (rozwiłtka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 30 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
- ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): > 3 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0089 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10
- Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: 1465 - 2000 mg/kg masy ciała.
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
- LC50 w pożywieniu: > 5000 mg/kg pożywienia.
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
- LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
- dawka doustna LD50: > 98,1 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Ocena ekotoksykologiczna

- Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.
- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

EC50 (Ryby): 0,876 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,39 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Statyczny

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Algi): 0,41 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Statyczny

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,28 mg/l
Czas ekspozycji: 30 d
Gatunek: Ryby
Rodzaj badania: przepływ

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,77 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna
Rodzaj badania: próba przepływowa

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Materiał jest umiarkowanie toksyczny dla organizmów wodnych w trybie ostrym (LC50/EC50 pomiędzy 1 i 10 mg/l u najbardziej czułych badanych gatunków).

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 pomiędzy 1 i 10 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2 - 5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 11 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Ocena ekotoksykologiczna

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 3,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

LC50 (Mysidopsis bahia): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,8 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,21 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

ErC50 (Skeletonema costatum okrzemka): 0,36 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

NOEC (Skeletonema costatum okrzemka): 0,15 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

STARANE™ Trawniki

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
7.0 16.12.2021 800080004013 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.919 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- LC50 (Crangon crangon (krewetka)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- LC50 (skorupiak Acartia tonsa): 2.070 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: ISO TC147/SC5/WG2
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 969 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Bakterie Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
Czas ekspozycji: 18 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,5 mg/l
Czas ekspozycji: 22 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne
- LOEC: > 0,5 mg/l
Czas ekspozycji: 22 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne
- MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykologicznego): > 0,5 mg/l
Czas ekspozycji: 22 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne

Ocena ekotoksykologiczna

- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Biodegradacja w tlenowych warunkach laboratoryjnych jest poniżej granic wykrywalności (BZT20 lub BZT28/CZT < 2,5%). Szybkość biodegradacji może wzrosnąć w glebie i/lub wodzie przy aklimatyzacji.

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji.
Uwagi: Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

Biodegradacja: 32 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301D OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilność w wodzie : Rodzaj badania: Hydroliza
Połowiczny okres rozpadu (półtrwania): 454 d

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji.
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Chlopyralid:

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

Biodegradacja: 95 %
Czas ekspozycji: 28 d
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Biodegradowalność : Uwagi: Materiał ulega naturalnej biodegradacji. Osiąga ponad 20 % biodegradację w teście OECD na naturalną biodegradację.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Uwagi: Rozkład abiotyczny: Materiał szybko ulega rozkładowi w wyniku działania środków abiotycznych.

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

Rodzaj badania: tlenowy(e)
Biodegradacja: 75 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Na podstawie informacji o podobnej substancji: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

fluroksypyr meptylowy (ISO):

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 26
Metoda: Zmierzone

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :

log Pow: 5,04
Metoda: Zmierzone
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Sól monoetanoaminowa Chlopyralidu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Chlopyralid: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 12,7 - 237

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,22 - 7
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dane nie są dostępne dla tego produktu.
Dla podobnego materiału/ów:
Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo.-omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa:

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,19
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,01
Metoda: Zmierzone
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

fluoksypyr meptylowy (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 6200 - 43000
Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Chlopyralid:
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 464,2 - 7064
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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

Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo.-omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa:

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 104
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest wysoki (Poc między 50 a 150).
Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 0,28
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

Składniki:

Sole i estry MCPA:

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

fluroksypyr meptylowy (ISO):

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

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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

Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa:

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

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

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:

fluroksypyr meptylowy (ISO):

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

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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

Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa:

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

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

Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Przepisy: (Aktualizacja: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)
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 zostały 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

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Fluroksypyr, Klopiralid)
RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Fluroksypyr, Klopiralid)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Fluroksypyr, Clopyralid)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluroksypyr, Clopyralid)

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 : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)
RID
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
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 : 964
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

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 zrzeczenia 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 kandydata 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
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu : Nie dotyczy

STARANE™ Trawniki

Wersja 7.0	Aktualizacja: 16.12.2021	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

niebezpiecznych chemikaliów

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

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

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

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
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
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Dow IHG	:	Dow IHG
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
Dow IHG / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
Dow IHG / TWA	:	Średnia ważona w czasie
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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 Standaryzacji; 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 chemicznych 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 Skażeniom; 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

Inne informacje : Dane podane w karcie charakterystyki są wiarygodne i zostały zatwierdzone przez naszą firmę. Odpowiedni urząd krajowy określił klasyfikację na podstawie innych kryteriów. Nasza firma przestrzega wszystkich odpowiednich decyzji krajowych, dlatego wprowadziła nakazaną klasyfikację, jednak zatwierdzone dane własne nadal będą podawane.

STARANE™ Trawniki

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
7.0	16.12.2021	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 2	H411

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Nadany przez organ krajowy.

Kod produktu: EF-1498

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, 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