

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	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

Niepowtarzalny Identyfikator : M44-409T-A003-R3S8
Postaci Czynnej (UFI)

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 z +48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie uczulające na skórę, Podkategoria 1B

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności :
P102 Chronić przed dziećmi.
Zapobieganie:
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 + P317 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Wezwij pomoc medyczną.

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

Dodatkowe oznakowanie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0 Aktualizacja: 03.03.2025 Numer Karty: 800080004013 Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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 zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

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
Fluoksypyr meptylowy	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 100	5,46
Sól monoetanolaminowa Chlory- ralidu	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksycz-	2,42

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0 Aktualizacja: 03.03.2025 Numer Karty: 800080004013 Data ostatniego wydania: 11.01.2024
Data pierwszego wydania: 16.12.2021

		ność dla środowiska wodnego): 10	
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	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Poli(oksy-1,2-etanodiylo), .alfa.-sulfo-.omega.-(dodecyloksy)-, sól amoniowa	32612-48-9 608-760-0	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 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	>= 0,0025 - < 0,025

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, zobaczyc specyficzny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmywać skórę dużą ilością 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 zatruc lub lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, chyba że jest to polecenie centrum kontroli zatruc 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 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 działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)

- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Strumień wody o dużej objętości

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 spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.
- Niebezpieczne produkty spalania : W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.
Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane:
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. Stosować środki ochrony indywidualnej.
- 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.
- Dalsze informacje : 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. : Stosować środki ochrony indywidualnej.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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.
- 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 rozprzestrzeniała się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikanii 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 okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
- Słumić (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 : Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

wa/ogólna

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.
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 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0 Aktualizacja: 03.03.2025 Numer Karty: 800080004013 Data ostatniego wydania: 11.01.2024
Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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	TWA	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, Indykatory				
		NDS	240 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	480 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		TWA	10 ppm	Corteva OEL
		STEL	30 ppm	Corteva OEL

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	Połykanie	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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 stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Używać gogle chemiczne.
Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166 lub inną ekwiwalentną normą.

Ochrona rąk

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 przewidziany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetrwania większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidziany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetrwania 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 skałeczeniem 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 : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego ma-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

teriału. 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, oczyszczającą powietrze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Płyn.
Barwa	: Żółty do brązowego
Zapach	: aromatyczny
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia	: nie stosuje się do cieczy
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Palność	: nie stosuje się do cieczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości /	: Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : > 100 °C
Metoda: Tygiel zamknięty Pensky-Martensa ASTM D 93, zamknięty tygiel

Temperatura samozapłonu : nie poniżej 400°C

pH : 6,8
Stężenie: 1 %
Metoda: CIPAC MT 75.2

Lepkość
Lepkość kinematyczna : 31 mm²/s (40 °C)

72,3 mm²/s (20 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : Emulsja

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : 1,088 g-cm³

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie
Metoda: EEC A14

Właściwości utleniające : Nie

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 normalnych warunkach.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.
Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi:
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
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

LD50 (Szczur, samica): 3.552 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,52 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samiec): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

LD50 (Szczur, samica): 4.039 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

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 na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 1.100 mg/kg
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Fluoksypyr meptylowy:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 1,16 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
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
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

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

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

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

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

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

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

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 454 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): 0,25 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Trudności w oddychaniu

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Fluoksypyr meptylowy:

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 4 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działanie drażniące na oczy
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Fluoksypyr meptylowy:

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

Sól monoetanoloaminowa Chlorypyralidu:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

Gatunek : Królik
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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Sole i estry MCPA:

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:

Fluoksypyr meptylowy:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek : Mysz
Metoda : Wytyczne OECD 429 w sprawie prób
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Gatunek : Mysz
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

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

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

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

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:

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

Rodzaj badania	: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek	: Mysz
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

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.
---	---

Fluoksypyr meptylowy:

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 komórki rozrodcze- Ocena	: Dla podobnego materiału/ów., Badania mutagenności in vitro 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.
---	--

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.
-----------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Fluroksypyr meptylowy:

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.

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

Rakotwórczość - Ocena : Zawiera naftalen, który wywoływał nowotwory złośliwe u niektórych zwierząt laboratoryjnych., Jakkolwiek nieznany jest wpływ na ludzi.

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 matek.

Fluroksypyr meptylowy:

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.

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:

Fluorksypr meptylowy:

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

Sól monoetanoloaminowa 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

Fluoksypyr meptylowy:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, że ten materiał nie jest toksyczną substancją STOT-RE.

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.
Wątroba.
Jądra.
Krew.

Fluoksypyr meptylowy:

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

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

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

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Składniki:

Fluoksypyr meptylowy:

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:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

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 zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

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 Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,63 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
Toksyczność dla glo-	: ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 42 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ny/rośliny wodne

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

Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,166 mg/l

Czas ekspozycji: 14 d

Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0488 mg/l

Czas ekspozycji: 14 d

Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

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)

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 <

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.

Fluoksypyr meptylowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczne badanie odnawiania
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

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (zielenica): > 1,02 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (okrzemek)): > 1,410 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0113 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,00079 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,32 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0605 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

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)

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 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 (roz Wielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla glonów/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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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.

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

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

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

Toksyczność dla glonów/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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

- Toksyczność dla ryb : 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 glonów/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 11 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
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)): 0,74 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny
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
- EC50 (Mysidopsis bahia): 0,99 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,61 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,108 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,0206 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: (obliczono)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Współczynnik M (Toksyczność ostra 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
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,21 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: przepływ Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,91 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Rodzaj badania: próba przepływowa Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

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.
-------------------	---	---

Fluoksypyr meptylowy:

Biodegradowalność	:	Wynik: Nie ulega 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: 454 d
---------------------	---	--

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 95 %
Czas ekspozycji: 28 d
Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

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: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

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).

Fluoksypyr meptylowy:

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 monoetanoloaminowa Chlorypyralidu:

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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).

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: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,95
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Fluoksypyr meptylowy:

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).

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.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : 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.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Fluoksypyr meptylowy:

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).

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

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).

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 : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (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).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Fluoksypyr meptylowy:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

Potencjał zubażania warstwy : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Mont-realski substancji zubożających warstwę ozonową.

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

Potencjał zubażania warstwy : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Mont-realski substancji zubożających warstwę ozonową.

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

Potencjał zubażania warstwy : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Mont-realski substancji zubożających warstwę ozonową.

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

Potencjał zubażania warstwy : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Mont-realski substancji zubożających warstwę ozonową.

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

Potencjał zubażania warstwy : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Mont-realski 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 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

IATA : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Ester 1-metyloheptylowy fluoksypyru, Clopyralid monoethanolamine salt)
RID	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Ester 1-metyloheptylowy fluoksypyru, Clopyralid monoethanolamine salt)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Clopyralid monoethanolamine salt)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Clopyralid monoethanolamine salt)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
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 (trans- : 964

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

port lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
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 : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Clopyralid monoethanolamine salt)

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 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

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

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

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

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	:	Połykanie 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.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja 8.0	Aktualizacja: 03.03.2025	Numer Karty: 800080004013	Data ostatniego wydania: 11.01.2024 Data pierwszego wydania: 16.12.2021
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jedno-razowe
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
PL NDS	:	Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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.)
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
Corteva OEL / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryj ErCx – Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; 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; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS – Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; UN - Narody Zjednoczone.

EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.

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.

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1B	H317
Eye Irrit. 2	H319
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



STARANE™ TRAWNIKI

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.01.2024
8.0	03.03.2025	800080004013	Data pierwszego wydania: 16.12.2021

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