

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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™ 333 EC

Niepowtarzalny Identyfikator : 65X4-V0QA-W00M-WREQ  
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 drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe H335: Może powodować podrażnienie dróg odde-

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

we - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy	chowych.
Działanie uczulające na skórę, Podkategoria 1B	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- 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.

#### 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™ 333 EC

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
24.05.2024

Numer Karty:  
800080004825

Data ostatniego wydania: 10.05.2024  
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

### 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)
fluroksypyr meptylowy (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	45,52
Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu	Nie zaszeregowane 909-125-3 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 30 - < 40
Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
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	>= 2,5 - < 3
N-metylo-2-pirolidon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0 Aktualizacja: 24.05.2024 Numer Karty: 800080004825 Data ostatniego wydania: 10.05.2024  
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

		(Układ oddechowy)	
		specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 10 % STOT SE 3; H335 >= 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 odycha, 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. Zadzwoić 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 : Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 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.  
Kontakt ze skórą może zaostrzyć wcześniej istniejące zapalenie skóry.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze  
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
W wyniku pożaru pojemnik może pęknąć z wydostaniem się gazu. Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie się pary lub nawet jej erupcję.  
Podczas spalania produktu powstaje gęsty dym.

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 (NO<sub>x</sub>)  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.

### 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.  
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, odzyskany materiał należy przechowywać w wentylowanym pojemniku.  
Odpowietrznik musi zapobiegać przedostawaniu się wody, ponieważ może nastąpić dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do wzrostu ciśnienia w pojemniku.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.  
Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włók-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

nina).  
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
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.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
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.  
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Nie połykać.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
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. 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 : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.  
Silne utleniacze

### 7.3 Szczególne 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™ 333 EC

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
24.05.2024

Numer Karty:  
800080004825

Data ostatniego wydania: 10.05.2024  
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

### 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
N-metylo-2-pirolidon	872-50-4	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		Krótkoterminowe narażenia zawodowego	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	40 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	80 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		średnia ważona w przeliczeniu	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
		Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			

Nie zawiera substancji, które przekraczają obowiązujące europejskie regionalne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

#### 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 wyciągową.

##### Środki ochrony indywidualnej.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ekwiwalentną normą.

### Ochrona rąk

#### Uwagi

: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Chlorowany polieten. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitrylowo-butadienowy. PCW. Viton. 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 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 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 atmosferze mgły korzystać z prawnie dopuszczonej maski

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

przeciwpyłowej.

---

### 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 dotyczy
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 / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: ASTM D3278, zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	358 °C Metoda: Metoda RE A15
pH	:	4,58 (23,3 °C) Stężenie: 1 % Metoda: ASTM E70
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	28,2 mPa.s (40 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Metoda: OECD 114

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : zdolny do tworzenia emulsji

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość : 1,05 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: OECD 109

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie  
Metoda: EEC A14  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Właściwości utleniające : Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.  
Substancja odniesienia: Cynk.GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Napięcia powierzchniowego : 32 mN/m, 25 °C, Metoda EC A5

Masa cząsteczkowa : Brak dostępnych danych

---

## 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.  
Niestabilny przy zmianach temperatury.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wystawienie na działanie podwyższonych temperatur może spowodować rozkład produktu.  
Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach.

### 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 azotu (NO<sub>x</sub>)  
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, samica): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,50 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

##### Składniki:

##### **fluorksypr 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 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

### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 3,551 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

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

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Typowe dla tej rodziny materiałów.

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Oszacowane  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: Typowe dla tej rodziny materiałów.

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD 401 lub równoważny  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Metoda: OECD 402 lub równoważny  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0 Aktualizacja: 24.05.2024 Numer Karty: 800080004825 Data ostatniego wydania: 10.05.2024  
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

### **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:

### **N-metylo-2-pirolidon:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 4.150 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
- Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

- Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Składniki:**

##### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

- Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 10.05.2024  
3.0 24.05.2024 800080004825 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Gatunek : Królik  
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:**

### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żący

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żący

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Produkt:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Składniki:**

### **fluoksypyr meptylowy (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

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

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

Uwagi : Dla działania uczulającego na skórę:  
Dla podobnego materiału/ów:  
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych 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 alergicznych skóry.

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

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### **Składniki:**

#### **fluoksypyr meptylowy (ISO):**

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

#### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla głównego(ych) składnika(ów):, Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla podobnego materiału/ów:, Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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.

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Wyniki badań toksyczności genetycznej in vitro były negatywne w niektórych przypadkach, a pozytywne w innych., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

### **Rakotwórczość**

#### **Składniki:**

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

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

#### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter:**

Rakotwórczość - Ocena : Dla głównego(ych) składnika(ów)., Glikole polietylenowe nie powodowały nowotworów podczas długotrwałych badań zwierząt.

#### **N-metylo-2-pirolidon:**

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Produkt:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

#### **Składniki:**

#### **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.

#### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów., Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
24.05.2024

Numer Karty:  
800080004825

Data ostatniego wydania: 10.05.2024  
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

zwierząt laboratoryjnych

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla głównego(ych) składnika(ów):, W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.  
Dla głównego(ych) składnika(ów):, Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów:, 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

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

Szkodliwe działania 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

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.  
N-Metylopirolidon wywoływał efekty toksyczne w płodzie u zwierząt laboratoryjnych przy wysokich dawkach, przy łagodnej lub niewykrywalnej toksyczności u matek.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

#### **Produkt:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Składniki:**

### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

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.

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

#### **Produkt:**

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

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **fluoksypyr meptylowy (ISO):**

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

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:  
W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

##### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Uwagi : Dodatki są zamknięte w produkcie i nie oczekuje się ich wycieku podczas normalnych warunków procesu technologicznego i podczas dających się przewidzieć sytuacji awaryjnych.

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:  
W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:  
Nerki.

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **N-metylo-2-pirolidon:**

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

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

#### **Produkt:**

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### **Składniki:**

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

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

#### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

#### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter:**

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

#### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

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

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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **N-metylo-2-pirolidon:**

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 14,6 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)): 20 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 glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 9,6 mg/l  
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
- ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,178 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
- NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0152 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
- Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Punkt końcowy: przetrwanie  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD
- Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 2.250 mg/kg  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
- Ocena ekotoksykologiczna**
- Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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

### Składniki:

#### **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 (rozwiłitka)): > 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

ErC50 (Senastrum 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

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

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).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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)

### Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Danio rerio* (danio pręgowane)): 14,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 7,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 16,06 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

### Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

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

### Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Substancja jest szkodliwa dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 w przedziale od 10 do 100 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50 (*Danio pręgowany* (*Brachydanio rerio*)): 31,6 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 62 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0 Aktualizacja: 24.05.2024 Numer Karty: 800080004825 Data ostatniego wydania: 10.05.2024  
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

nych bezkręgowców wodnych

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

: ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 29 mg/l  
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla mikroorganizmów

: EC50 (czynny osad): 550 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość oddychania.  
Czas ekspozycji: 3 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

: NOEC: 0,23 mg/l  
Punkt końcowy: przetrwanie  
Czas ekspozycji: 72 d  
Gatunek: Pstrąg tęczowy (Salmo gairdneri)  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

: NOEC: 1,18 mg/l  
Punkt końcowy: liczba potomstwa  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

### 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 glony/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.

### N-metylo-2-pirolidon:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 5.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.072 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 500 mg/l  
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 12,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **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: 454 d

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

- Biodegradowalność : Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 80 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

- Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 2,890 mg/g

##### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

- Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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

Biodegradacja: 2,9 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301E OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

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

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

### N-metylo-2-pirolidon:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 91 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

Stężenie: 30 mg/l  
Biodegradacja: 73 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301C OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: > 90 %  
Czas ekspozycji: 8 d  
Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### 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).

#### Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter:**

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

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,6  
Metoda: Wytyczne badań 107 OECD lub równoważne  
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).

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,38  
Metoda: Zmierzone  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

## 12.4 Mobilność w glebie

### **Składniki:**

#### **fluoksypyr meptylowy (ISO):**

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

#### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 527,3  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 21  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).  
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:**

##### **fluoksypyr 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).

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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).

##### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

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).

##### **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).

### **N-metylo-2-pirolidon:**

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumu-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

lacji 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/mieszanka 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 (ISO):**

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

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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

##### **Kwasy benzenosulfonowe, mono-C11-13-rozgałęzione pochodne alkilowe., Sole wapniowe:**

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.

##### **N-metylo-2-pirolidon:**

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

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

#### 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	:	(-)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 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 (transport lotniczy towarowy)	:	964
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)
---	---	--------------------------------------

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 10.05.2024
3.0	24.05.2024	800080004825	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

### 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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3  N-metylo-2-pirolidon (Numer na liście 72, 71, 30)
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	N-metylo-2-pirolidon
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 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.	:	Nie dotyczy

#### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

(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. 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.

Mieszanka 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

- H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- H315 : Działa drażniąco na skórę.
- H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 : Działa drażniąco na oczy.
- H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H360D : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- 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
- Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość
- Skin Irrit. : Drażniące na skórę
- STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- 2004/37/EC : Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
- 2009/161/EU : Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
- 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.)
- 2004/37/EC / STEL : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
- 2004/37/EC / TWA : średnia ważona w przeliczeniu
- 2009/161/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2009/161/EU / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- 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;

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STARANE™ 333 EC

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.05.2024	Numer Karty: 800080004825	Data ostatniego wydania: 10.05.2024 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 koleją; 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

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

Kod produktu: GF-1784

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