

Karta charakterystyki

Karta charakterystyki/ Targa Super 05 EC

Data wydania : 21 lutego 2024 r.

Data aktualizacji : –

Wersja nr : 1

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Targa Super 05 EC**

Inne nazwy : Chizalofop-P-etylowy 50 g/l EC, chizalofop-P-etylowy 5% wag./obj. EC, Targa Super 5EC, Targa Prestige, Targa Gold, Nervure, Master D, Pilot, Achiba 05 EC

Kod preparatu : NSG-12ND

Rodzaj postaci użytkowej : Koncentrat emulgujący (EC)

Numer rejestracji produktu : R-124/2016
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (Unique Formula Identifier – UFI) : 14DY-WU53-100X-8VW7

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Funkcja : Środek ochrony roślin, herbicyd

Zalecane ograniczenia stosowania : Zastosowanie profesjonalne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent i dostawca

Nissan Chemical Europe S.A.S

Parc d'Affaires de Crécy 10A, rue de la Voie Lactée 69370 Saint Didier au Mont d'Or, Francja

Osoba wyznaczona do kontaktów : Yasuhiro Fukami

Telefon : +33 (0)4 37 64 40 20

1.4. Numer telefonu alarmowego

Nissan Chemical Europe S.A.S

: +33 (0)4 37 64 40 20 (kontakt możliwy wyłącznie w godzinach pracy)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Toksyczność przy aspiracji, kategoria 1, H304

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, H317

Uszkodzenie oczu, kategoria 1, H318

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe, kategoria 4, H332

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (ciąg dalszy)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH401	: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340	: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P333+P313	: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	: Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Informacje ekologiczne: Niniejszy produkt nie zawiera składników uważanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według art. 57 lit. f rozporządzenia REACH, rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Informacje toksykologiczne: Niniejszy produkt nie zawiera składników uważanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według art. 57 lit. f rozporządzenia REACH, rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. Produkt nie jest substancją typu PBT ani vPvB.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2. Mieszaniny****Skład chemiczny:**

Chizalofop-P-etylowy	> 1 - < 10% wag.
Dodecylobenzenosulfonian wapnia	> 1 - < 10% wag.
Laurylopoli(etylenoksy)etanol	> 10 - < 30% wag.
Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu	> 10 - < 30% wag.
Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu	> 30 - < 50% wag.
2-etyloheksanol	> 1 - < 10% wag.
Inne	> 10 - < 20% wag.

Składnik czynny

Nazwa zwyczajowa	: Chizalofop-P-etylowy
Nr CAS	: D(+) NC-302
Nr CAS	: 100646-51-3
Nazwa chemiczna	
(CA)	: Kwas propanowy, 2-[4-[(6-chloro-2-chinoksalinylo)oksy]fenoksy]-, ester etylowy, (R)-
(IUPAC)	: (R)-2-[4-(6-chlorochinoksalino-2-yloksy)fenoksy]propionian etylu
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
	: Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
	H302, H400, H410
Numer rejestracji REACH	
	: Nie przydzielono
Numer EINECS lub ELINCS	
	: 682-518-2

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (ciąg dalszy)**Składnik obojętny 1**

Nazwa zwyczajowa : Dodecylobenzenosulfonian wapnia
 Nr CAS : 26264-06-2
 Zawartość : > 1 - < 10% wag.
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
 : (Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3
 H315, H318, H412
 Numer rejestracji REACH
 : 01-2119560592-37
 Nr WE : 932-231-6

Składnik obojętny 2

Nazwa zwyczajowa : Laurylopoli(etylenoksy)etanol
 Nr CAS : 9002-92-0
 Zawartość : > 10 - < 30% wag.
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
 : Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3
 H318, H412
 Numer rejestracji REACH
 : Nie ujawniono
 Nr WE : 500-002-6

Składnik obojętny 3

Nazwa chemiczna : Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu
 Nr CAS : 64742-94-5
 Zawartość : > 10 - < 30% wag.
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
 : Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2
 H304, H411, EUH066,
 Numer rejestracji REACH
 : 01-2119451097-39
 Nr WE : 922-153-0

Składnik obojętny 4

Nazwa chemiczna : Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu
 Nr CAS : 64742-94-5
 Zawartość : > 30 - < 50% wag.
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
 : Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2,
 H304, H336, H411, EUH066
 Numer rejestracji REACH
 : 01-2119463583-34
 Nr WE : 918-811-1

Składnik obojętny 5

Nazwa chemiczna : 2-etyloheksanol
 Nr CAS : 104-76-7
 Zawartość : > 1 - < 10% wag.
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
 : Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox (Inhalation). 4, STOT SE 3
 H315, H319, H332, H335
 Numer rejestracji REACH
 : 01-2119487289-20
 Nr EINECS lub ELINCS : 203-234-3

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać (P305+351+338). Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem (P310).
- Po kontakcie ze skórą : Ze skażonego obszaru usunąć całą zanieczyszczoną odzież, obuwie i skarpety. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem (P302+P352). W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza (P333+P313).
- Droga oddechowa : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie (P304+340). Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować resuscytację metodą usta-usta (lub sztuczne oddychanie). Zapewnić ciepło okrywając kocem i odpoczynek. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem (P312).
- Po spożyciu : Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do tej pory nie stwierdzono żadnych objawów u ludzi.

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

Należy zastosować leczenie zgodne z oceną lekarza, w zależności od objawów występujących u pacjenta. Nie jest znana specyficzna odtrutka.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

- : Woda, piana, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.
- Środki gaśnicze, które nie mogą być stosowane ze względów bezpieczeństwa
- : Strumień wody o dużej objętości.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Potencjalnymi produktami rozkładu termicznego są dwutlenek węgla, tlenek węgla, chlorowodór i tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Stosować autonomicznego aparatu oddechowego i odzież ochronną. Wynieść produkt z obszaru ogarniętego pożarem lub ewentualnie schłodzić pojemniki wodą, aby nie dopuścić do wzrostu ciśnienia pod wpływem ciepła.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić odpowiednią odzież ochronną, obuwie, rękawice i okulary. Unikać kontaktu z rozlanym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas usuwania rozlanego produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy (P272). Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem (P363).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać osób niepowołanych, dzieci ani zwierząt do skażonego obszaru. Nie dopuścić, aby rozlany produkt przedostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

Starannie zmieść i zebrać rozlany materiał przy użyciu obojętnego materiału chłonnego (piasku, wermikulitu lub trocin) i umieścić w zamkniętym pojemniku (beczce) do usunięcia. Duże ilości usunąć za pomocą wozu asenizacyjnego. Nie wzniesać pyłu. Zmyć skażony obszar wodą z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Usuwanie odpadów: patrz sekcja 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W przypadku postępowania z zamkniętymi opakowaniami/pojemnikami nie są konieczne specjalne środki ostrożności. Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy (w razie potrzeby miejscową wentylację wywiewną). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem fizycznym. Podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, obuwie, rękawice i okulary. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu przy pracy. Nie dopuścić, aby rozlany produkt przedostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

Przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnym oznakowanym pojemniku. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym, chroniąc przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt stosować wyłącznie do ochrony roślin.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne narażenia (DNEL, PNEC)

: RCP-TWA 100 mg/m³ / 15 ppm.
(Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu)

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych

: Aparat z filtrem (półmaska z filtrem typu A)

Ochrona rąk : Rękawice odporne na chemikalia, Rękawice gumowe

Ochrona oczu : Okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry : Nieprzepuszczalna odzież, na przykład rękawice, fartuch lub obuwie z PCW.

Kontrola narażenia środowiska

: Nie dopuścić, aby rozlany produkt przedostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia : Ciecz

Kolor : Przezroczysty brązowy

Zapach : Aromatyczny

Temperatura topnienia : Brak danych.

Temperatura wrzenia : 175–292°C (benzyna rozpuszczalnikowa)

Palność materiałów : Patrz temperatura samozapłonu

Dolna i górna granica wybuchowości

: Substancja niewybuchowa

Temperatura zapłonu : 76°C (tygiel zamknięty)

Temperatura samozapłonu

: 415°C

Temperatura rozkładu

: Niewymagana, ponieważ produkt nie jest samoreaktywny.

pH : 4,9 (zawiesina, 1% wag./obj.)

Lepkość kinematyczna : 3,65 mm² s⁻¹ w temp. 40°C (H304)

Rozpuszczalność : Woda 0,61 mg/l (20°C)

(QPE) n-heptan 7,2 g/l (20°C)

Metanol 35 g/l (20°C)

Aceton > 250 g/l (22–23°C)

1,2-dichloroetan > 1000 g/l (22–23°C)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

: Log Pow 4,61 w temp. 23°C

Prężność pary : 0,09 kPa (0,68 mmHg) w temp. 20°C (benzyna rozpuszczalnikowa)

Gęstość względna : 0,96 g/l w temp. 20°C

Względna gęstość pary

: > 1 (benzyna rozpuszczalnikowa)

Charakterystyka cząsteczek

: Niewymagana, ponieważ produkt jest cieczą.

- 9.2. Inne informacje**
Brak innych danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Może reagować z mocnymi zasadami, kwasami lub silnymi utleniaczami, takimi jak chlorany, azotany, nadtlarki.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach otoczenia przy przechowywaniu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie zachodzą.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur. Chronić przed światłem słonecznym, otwartym ogniem, źródłami ciepła i wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Może reagować z mocnymi zasadami, kwasami lub silnymi utleniaczami, takimi jak chlorany, azotany, nadtlarki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie powstają w normalnym warunkach przechowywania i stosowania. Produkty rozkładu termicznego obejmują tlenek węgla, tlenki azotu i związki chlorowcowane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

: Spożycie, wdychanie, kontakt ze skórą i kontakt z oczami

Produkt

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD₅₀ (szczury)

: > 2000 mg/kg

Produkt nie charakteryzuje się ostrą toksycznością pokarmową.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD₅₀ (szczury)

: > 2000 mg/kg

Produkt nie charakteryzuje się ostrą toksycznością skórną.

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe LC₅₀ (szczury)

: 2,91 mg/l (4 godz.)

Klasyfikacja: H332 (Działa szkodliwie w następstwie wdychania).

Działanie drażniące na oczy (króliki)

: Produkt drażniący

Klasyfikacja: H318 (Powoduje poważne uszkodzenie oczu).

Działanie drażniące na skórę (króliki)

: Produkt drażniący

Działanie uczulające na skórę (świnki morskie)

: Umiarkowane działanie uczulające na skórę

Klasyfikacja: H317 (Może powodować reakcję alergiczną skóry).

Składniki

Chizalofop-P-etylowy (ISO)

Toksykokinetyka, metabolizm i dystrybucja

: Szybko się wchłania i ulega znacznemu metabolizmowi. Do 70% radioaktywności zostało wydalone z moczem i kałem w ciągu 48 godzin. Bardzo niski potencjał akumulacji.

Krótkotrwała toksyczność pokarmowa (90 dni)

: NOAEL (szczury)

7,7 mg/kg/dobę

Krótkotrwała toksyczność pokarmowa (1 rok)

: NOAEL (psy)

13,4 mg/kg/dobę

Krótkotrwała toksyczność skórna (21 dni)

: NOEL (szczury)

2000 mg/kg

Przewlekła/rakotwórczość (1,5 roku/myszy)

: NOAEL (toksyczność)

1,55 mg/kg/dobę

: NOEL (guz)

Brak działania rakotwórczego

Przewlekła/rakotwórczość (2 lata/szczury)

: NOAEL (toksyczność)

0,9 mg/kg/dobę

: NOEL (guz)

Brak działania rakotwórczego

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (ciąg dalszy)

Działanie szkodliwe na rozrodczość (szczury)	
: NOEL (toksyczność)	25 mg/kg w pokarmie
: NOEL (reprodukcja)	Brak wpływu na rozrodczość
Toksyczność rozwojowa (szczury)	
: NOEL (toksyczność)	30 mg/kg/dobę
: NOEL (rozwój)	100 mg/kg/dobę Nie działa teratogennie
Toksyczność rozwojowa (króliki)	
: NOEL (toksyczność)	30 mg/kg/dobę
: NOEL (rozwój)	60 mg/kg/dobę Nie działa teratogennie
Mutagenność	: Brak działania mutagennego (ujemne wyniki badań in vitro i in vivo)

Mieszanina (dodecylobenzenosulfonian wapnia i 2-etyloheksanol)

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	: Produkt ma niską toksyczność ostrą. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe	: Klasyfikacja produktu: toksyczność ostra, kategoria 4. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	: Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w odniesieniu do ostrej toksyczności skórnej według systemu GHS. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Toksyczność ostra (inne drogi podania)	: Nie dotyczy
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie ma działania uczulającego na skórę. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Mutagenność <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i>	: Produkt nie jest uznawany za genotoksyczny. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Rakotwórczość	: Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Działanie toksyczne na rozrodczość/płodność	: Uznaje się, że produkt nie ma wpływu na płodność. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
Toksyczność rozwojowa/teratogenność	: Uznaje się, że produkt nie działa toksycznie na rozwój. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.
STOT SE	: Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: działa toksycznie na określone narządy docelowe, jednokrotne narażenie, kategoria 3 (działanie drażniące na drogi oddechowe według kryteriów GHS). Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (ciąg dalszy)

STOT RE	: Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: nie działa toksycznie na określone narządy docelowe, narażenie wielokrotne, według kryteriów GHS. Zgodnie z dostępnymi danymi dotyczącymi składników. Zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin. Raporty nieopublikowane i (lub) dane opublikowane. Nie badano samego produktu.
Przypadki narażenia ludzi	: Brak danych
Toksyczność przy aspiracji	: Nie jest klasyfikowany jako toksyczny przy aspiracji według kryteriów GHS Według dostępnych danych dotyczących składników, zgodnie z kryteriami klasyfikacji mieszanin (ocena wewnętrzna)

Laurylopoli(etylenoksy)etanol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	: Produkt ma niską toksyczność ostrą. Może działać szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe	: Brak danych
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	: Produkt ma niską toksyczność ostrą. Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra (inne drogi podania)	: Brak danych
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Brak podrażnienia skóry
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie ma działania uczulającego na skórę. Dane opublikowane.
Mutagenność <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i>	: Nie wykazuje działania mutagennego w testach <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> .
Rakotwórczość	: Brak danych
Działanie toksyczne na rozrodczość/płodność	: Brak danych
Toksyczność rozwojowa/teratogenność	: Brak danych
STOT SE	: Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: nie działa toksycznie na określone narządy docelowe, narażenie jednokrotne, według kryteriów GHS. Ocena wewnętrzna.
STOT RE	: Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: nie działa toksycznie na określone narządy docelowe, narażenie wielokrotne, według kryteriów GHS. Ocena wewnętrzna.
Przypadki narażenia ludzi	: Brak danych
Toksyczność przy aspiracji	: Brak danych

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu i**Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD ₅₀ (OECD 401)	: > 5000 mg/kg (szczury) Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Minimalna toksyczność. Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD ₅₀ (OECD 402)	: > 2000 mg/kg (króliki) Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Minimalna toksyczność. Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe 4 godziny LC ₅₀ (OECD 403)	: 4778 mg/m ³ (szczury) Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Minimalna toksyczność. Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.
(Działanie drażniące)	: Brak danych dotyczących punktów końcowych dla materiału. Podwyższona temperatura lub czynniki mechaniczne mogą powodować powstawanie par, mgły lub dymów, które mogą działać drażniąco na oczy, nos, gardło lub płuca.
Działanie żrące/drażniące na skórę (OECD 404)	: Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Może powodować wysuszenie skóry powodujące dyskomfort i zapalenie skóry. Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (ciąg dalszy)

- Uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (OECD 405)
 : Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.
 Może powodować niewielki, krótkotrwały dyskomfort oczu.
 Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.
- Działanie uczulające na skórę (OECD 406)
 (Skóra) : Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.
 Nie przewiduje się działania uczulającego na skórę.
 Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.
- (Drogi oddechowe) : Brak danych dotyczących punktów końcowych dla materiału.
 Nie przewiduje się działania uczulającego na drogi oddechowe.
- Toksyczność przy aspiracji
 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 Na podstawie właściwości fizykochemicznych materiału.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (OECD 471, 473, 474, 475, 476 i 479)
 : Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.
 Nie przewiduje się działania mutagennego na komórki rozrodcze.
 Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.
- Rakotwórczość : Brak danych dotyczących punktów końcowych dla materiału.
 Nie przewiduje się działania rakotwórczego.
- Działanie szkodliwe na rozrodczość (OECD 414 i 416)
 : Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.
 Nie przewiduje się działania toksycznego na rozrodczość.
 Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.
- Laktacja : Brak danych dotyczących punktów końcowych dla materiału.
 Nie przewiduje się uszkodzenia narządów w wyniku jednokrotnego narażenia.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (OECD 408, 413 i 452)
 (Narażenie : Brak danych dotyczących punktów końcowych dla materiału.
 jednorazowe) Nie przewiduje się uszkodzenia narządów w wyniku jednokrotnego narażenia.
 (Narażenie powtarzane)
 : Wyniki testów i inne wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.
 Nie przewiduje się uszkodzenia narządów w wyniku długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
 Na podstawie danych z badań materiałów o podobnej strukturze.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Produkt**

Toksyczność dla ryb	: LC ₅₀ (96 h, pstrąg tęczowy)	4,2 mg/l
Toksyczność dla <i>Daphnia</i>	: CE ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	6,87 mg/l
Toksyczność dla glonów	: CE ₅₀ (72 h, <i>S. capricornutum</i>)	1,98 mg/l (H411)
Toksyczność dla pszczoł	: LD ₅₀ (droga pokarmowa/kontakt, 48 h, <i>Apis mellifera</i>)	> 100 µg/pszczoła
Toksyczność dla dżdżownic	: 14 dni LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	746 mg/kg gleby

Składniki**Chizalofof-P-etylowy (ISO)**

Toksyczność dla ryb	: LC ₅₀ (96 h, pstrąg tęczowy)	0,388 mg/l
	: NOEC (21 dni, pstrąg tęczowy)	0,044 mg/l
Toksyczność dla <i>Daphnia</i>	: CE ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	0,29 mg/l
Toksyczność dla glonów	: CE ₅₀ (5 d, <i>S. capricornutum</i>)	0,021 mg/l
Toksyczność dla roślin wodnych	: CE ₅₀ (7 d, <i>Lemna gibba</i> G3)	0,0828 mg/l
Toksyczność dla dżdżownic	: LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	> 1000 mg/kg gleby
Toksyczność dla ptaków	: LD ₅₀ (przepiór wirginijski)	> 2000 mg/kg
	: LD ₅₀ (kaczka krzyżówka)	> 2000 mg/kg
	: LC ₅₀ (5 d, przepiór wirginijski)	> 5000 ppm pokarmowo
	: LC ₅₀ (5 d, kaczka krzyżówka)	> 5000 ppm pokarmowo
	: NOEL (reprodukcja)	500 ppm pokarmowo
Drobnoustroje glebowe	: Brak oddziaływania na nityfikację i oddychanie glebowe.	
Oczyszczanie ścieków	: Brak szkodliwego działania na organizmy znajdujące się w osadach czynnych.	

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (ciąg dalszy)**Mieszanina (dodecylobenzenosulfonian wapnia i 2-etyloheksanol)**

Nie badano samego produktu. Dostępna jest ogólna ocena ekotoksyczności.

Laurylopoli(etylenoksy)etanol

Brak danych

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Toksyczność dla ryb	: LL ₅₀ (96 h, <i>O. mykiss</i>)	3,6 mg/l (dane dotyczące materiału)
Toksyczność dla <i>Daphnia</i>	: EL ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	1,1 mg/l (dane dotyczące podobnego materiału)
Toksyczność dla glonów	: EL ₅₀ (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	7,9 mg/l (dane dotyczące podobnego materiału)
	: NOELR (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	0,22 mg/l (dane dotyczące podobnego materiału)

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Toksyczność dla ryb	: LL ₅₀ (96 h, <i>O. mykiss</i>)	2–5 mg/l (dane dotyczące materiału)
Toksyczność dla <i>Daphnia</i>	: EL ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	3–10 mg/l (dane dotyczące podobnego materiału)
Toksyczność dla glonów	: EL ₅₀ (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	11 mg/l (dane dotyczące podobnego materiału)
	: NOELR (72 h, <i>P. subcapitata</i>)	2,5 mg/l (dane dotyczące podobnego materiału)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Produkt**

Brak informacji dotyczących produktu.

Składniki**Chizalofop-P-etylowy (ISO)**

Chizalofop-P-etylowy nie ulega hydrolizie, ale łatwo rozkłada się w glebie i układach wodno-osadowych.

Hydroliza (20°C)	: DT ₅₀	> 365 dni (pH 4) 112 dni (pH 7) < 1 dzień (pH 9)
Fotoliza w środowisku wodnym (25°C)	: DT ₅₀	38,3 dnia (pH 5, ksenonowa lampa łukowa)
Rozkład w glebie (20°C)	: DT ₅₀	< 2 dni
Rozkład w wodzie/osadach (20°C)	: DT ₅₀	< 2 dni
Łatwo ulega biodegradacji		: Mała zdolność do degradacji

Mieszanina (dodecylobenzenosulfonian wapnia i 2-etyloheksanol)

Degradacja abiotyczna (stabilność w wodzie)	: Nie można sformułować wniosków dla całej mieszaniny.
(fotodegradacja)	: Nie można sformułować wniosków dla całej mieszaniny.
Eliminacja fizyczna i fotochemiczna (potencjał usuwania metodami fizykochemicznymi)	: Nie można sformułować wniosków dla całej mieszaniny.
Biodegradacja (Podatność na biodegradację)	: Ponieważ zdolność do (bio)degradacji nie dotyczy mieszanin, wszystkie składniki mieszaniny oceniano osobno.
Ocena degradacji	: Uważa się, że wszystkie lub większość składników szybko ulega degradacji w środowisku.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (ciąg dalszy)**Laurylopoli(etilenoksy)etanol**

Degradacja abiotyczna	: Brak danych
Eliminacja fizyczna i fotochemiczna	: Brak danych
Podatność na biodegradację	: Substancja spełnia kryteria zdolności do ostatecznej biodegradacji tlenowej i dużej zdolności do biodegradacji.
Ocena degradacji	: Uważa się, że produkt szybko ulega degradacji w środowisku.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Łatwo ulega biodegradacji w wodzie	: 28 dni (% degradacji: 70)
Hydroliza	: Nie przewiduje się istotnych przemian wskutek hydrolizy.
Fotoliza	: Nie przewiduje się istotnych przemian wskutek fotolizy.
Utlenianie w atmosferze	: Przewiduje się szybką degradację w powietrzu.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Łatwo ulega biodegradacji w wodzie	: 28 dni (% degradacji: 50)
Biodegradacja	: Oczekuje się, że będzie naturalnie ulegać biodegradacji.
Hydroliza	: Nie przewiduje się istotnych przemian wskutek hydrolizy.
Fotoliza	: Nie przewiduje się istotnych przemian wskutek fotolizy.
Utlenianie w atmosferze	: Przewiduje się szybką degradację w powietrzu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Produkt**

Brak informacji dotyczących produktu.

Składniki**Chizalofop-P-etylowy (ISO)**

Na podstawie wartości BCF i szybkiej degradacji substancji uważa się, że substancja ma mały potencjał akumulacji w biocie i przechodzenia przez łańcuch pokarmowy.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: LogPow	4,61 w temp. 23°C
Biokoncentracja (bass niebieski)	: BCF (28 dni)	380 x (cała ryba)
	: Oczyszczanie (14 dni)	w całych rybach pozostaje < 1%

Mieszanina (dodecylobenzenosulfonian wapnia i 2-etyloheksanol)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: (2-etyloheksanol)	Brak potencjału bioakumulacji
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	: Przewiduje się, że żaden ze składników nie ma potencjału bioakumulacji.	

Laurylopoli(etilenoksy)etanol

Brak danych.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Nie określono.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie**Produkt**

Brak informacji dotyczących produktu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (ciąg dalszy)**Składniki****Chizalofop-P-etylowy (ISO)**

Chizalofop-P-etylowy łatwo ulega degradacji w środowisku do metabolitu kwasowego chizalofopu-P. Kwas chizalofop-P jest mniej toksyczny niż pierwotny chizalofop-P-etylowy. Chizalofop-P ulega dalszej degradacji w środowisku.

Napięcie powierzchniowe (chizalofop-P-etylowy)

: Nie dotyczy ze względu na rozpuszczalność w wodzie (poniżej 1 mg/l)

Adsorpcja/desorpcja (chizalofop-P)

: $K_{F^{ads}oc}$: 214- 1791 (metabolit kwasowy: mobilność niska do pośredniej)

Mieszanina (dodecylobenzenosulfonian wapnia i 2-etyloheksanol)

Potencjał adsorpcji (Koc)

: Nie można sformułować wniosków dla całej mieszaniny.

Znana dystrybucja w przedziałach w środowisku

(Dodecylobenzenosulfonian wapnia)

: Produkt ostatecznie trafia do wody i gleby.

Laurylopoli(etylenoksy)etanol

Brak danych.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Oczekiwany jest podział między substancje stałe w osadach i ściekach. Umiarkowana lotność.

Węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu

Oczekiwany jest podział między substancje stałe w osadach i ściekach. Umiarkowana lotność.

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

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Produkt**

Niniejszy produkt nie zawiera składników uważanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według art. 57 lit. f rozporządzenia REACH, rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Badania nie wskazują na istotne przechodzenie pierwotnego chizalofopu-P-etylowego do powietrza z gleby lub powierzchni roślin po zastosowaniu pestycydu.

Degradacja fotochemiczna z utlenianiem w powietrzu

: DT_{50} 4,5 godziny

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przy usuwaniu nie dopuszczać do skażenia wody, żywności, paszy lub nasion. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z wszelkimi obowiązującymi przepisami(P501).

USUWANIE PRODUKTU

Jeżeli odpadów wytworzonych w związku ze stosowaniem produktu nie można zużyć lub poddać przeróbce chemicznej, należy je wywieźć na składowisko przeznaczone do pestycydów lub spalić w spalarni zgodnie z wszelkimi obowiązującymi przepisami.

USUWANIE POJEMNIKÓW

Całkowicie opróżnić pojemnik przez wytrząsanie i postukiwanie w ścianki i dno, aby usunąć wszelkie pozostałe cząstki. Nie używać pojemnika ponownie. Trzykrotnie wypłukać pojemnik, a następnie przedziurawić i usunąć przez spalanie zgodnie z wszelkimi obowiązującymi przepisami.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zagrażający środowisku, Ciekły, i.n.o. (chizalofop-P-etylowy, węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 9

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Oznakowanie jako substancji zanieczyszczającej środowisko morskie : Substancja zanieczyszczająca morze

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych środków ostrożności.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie przewiduje się transportu luzem.

14.8. Informacje uzupełniające**IMDG**

Nr UN : 3082
 Klasa : 9
 Grupa pakowania : III
 EmS : F-A, S-F
 Oznakowanie jako substancji zanieczyszczającej środowisko morskie : Substancja zanieczyszczająca morze
 Prawidłowa nazwa przewozowa : Materiał zagrażający środowisku, Ciekły, i.n.o. (chizalofop-P-etylowy, węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu)

ICAO/IATA

Nr UN : 3082
 Klasa : 9
 Grupa pakowania : III
 Prawidłowa nazwa przewozowa : Materiał zagrażający środowisku, Ciekły, i.n.o. (chizalofop-P-etylowy, węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu)

ADR/RID

Nr UN : 3082
 Klasa : 9
 Grupa pakowania : III
 Prawidłowa nazwa przewozowa : Materiał zagrażający środowisku, Ciekły, i.n.o. (chizalofop-P-etylowy, węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu)

ADN/ADNR

Nr UN : 3082
 Klasa : 9
 Grupa pakowania : III
 Prawidłowa nazwa przewozowa : Materiał zagrażający środowisku, Ciekły, i.n.o. (chizalofop-P-etylowy, węglowodory, C10, związki aromatyczne, <1% naftalenu)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE**

Produkt podlega dyrektywom lub rozporządzeniom UE w sprawie środków ochrony roślin, ponieważ jest środkiem ochrony roślin.

Inne informacje

Klasyfikacja WHO : III (stanowi niewielkie zagrożenie)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono jeszcze oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

16. INNE INFORMACJE**16.1. Klasyfikacja i procedura stosowane do określenia klasyfikacji dla mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Toksyczność przy aspiracji, kategoria 1, H304	Na podstawie danych z badań
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, H317	Na podstawie danych z badań
Uszkodzenie oczu, kategoria 1, H318	Na podstawie danych z badań
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe, kategoria 4, H332	Na podstawie danych z badań
Aquatic Chronic 1, H410	Na podstawie danych w warunkach ostrych

16.2. Stosowne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności (patrz sekcje 2 i 3)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	: Może wywoływać uczucie sennaści lub zawroty głowy.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH401	: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261	: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P264	: Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271	: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
P273	: Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P301+P312	: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P302+P352	: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340	: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.
P310	: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P330	: Wypłukać usta.
P331	: NIE wywoływać wymiotów.
P332+P313	: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333+P313	: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313	: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362	: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P363	: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391	: Zebrać wyciek.
P403+P233	: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	: Przechowywać pod zamknięciem.
P501	: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Wersja	Zmiany	Data
Wersja 1	Wersja pierwsza	21 lutego 2024 r.

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

Uważa się, że powyższe informacje są dokładne i stanowią najlepsze dostępne obecnie dane. Jednak spółka Nissan Chemical Corporation nie udziela gwarancji dotyczącej możliwości sprzedaży ani żadnej innej, bezpośredniej ani dorozumianej, w odniesieniu do tych informacji, a ponadto spółka Nissan Chemical Corporation nie przyjmuje odpowiedzialności za ich wykorzystanie. Użytkownicy powinni we własnym zakresie przeprowadzić badania, aby określić przydatność tych informacji do określonych celów.