

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Gachinko**  
Inne nazwy : Amisulbrom 200 g/l SC, Amisulbrom 20% m/V SC, NC-224 20SC, Leimay, Leimay 20SC, Shinkon, Canvas, Leimay S, Genkotsu, Leimay 200SC  
Kod postaci użytkowej : NC-224 20SC 03  
Rodzaj postaci użytkowej : Koncentrat do sporządzania zawiesiny (SC)  
Numer rejestracji produktu : R-214/2017  
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) : TGC0-8NKV-Q002-6D7Y

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczenie : Środek ochrony roślin, fungicyd  
Zalecane ograniczenia użytkowania : Zastosowanie profesjonalne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent i dostawca

Nissan Chemical Europe S.A.S.  
18 Chemin des cuers, 69570 DARDILLY, Francja  
Osoba do kontaktu : Pan 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 (dostępny tylko w godzinach pracy biura)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Rakotwórczość, kategoria 2, H351  
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 1, H410

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram określający  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze  
Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka  
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

Zwroty określające środki ostrożności

P201 : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
 P280 : Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P308+P313 : W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P391 : Zebrać wyciek.

**2.3. Inne zagrożenia**

Ten produkt nie zawiera składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) ani za bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% ani wyższych.

Informacje ekologiczne: Ten produkt nie zawiera składników uważanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Informacje toksykologiczne: Ten produkt nie zawiera składników uważanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszaniny**

**Skład chemiczny**

Amisulbrom .....	> 10 – < 30 % m/V
Etoksylogowany poliarylofenol.....	> 1 – < 5 % m/V
Alkilopoliglukozyd.....	> 15 – < 20 % m/V
Inne .....	< 50 – < 70 % m/V

**Substancja czynna**

Nazwa zwyczajowa	: Amisulbrom
Nr kodu	: NC-224
Nr CAS	: 348635-87-0
Nazwa chemiczna (CA)	: 3-[(3-bromo-6-fluoro-2-metylo-1 <i>H</i> -indolo-1-ilo)sulfonylo]- <i>N,N</i> -dimetylo-1 <i>H</i> -1,2,4-triazolo-1-sulfonamid
(IUPAC)	: 3-(3-bromo-6-fluoro-2-metyloindolo-1-ilosulfonylo)- <i>N,N</i> -dimetylo-1 <i>H</i> -1,2,4-triazolo-1-sulfonamid
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	: Działanie drażniące na oczy 2, rakotwórczość 2, toksyczność ostra dla środowiska wodnego 1, toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego 1 H319, H351, H400, H410
Nr rejestracji REACH	: Nie dotyczy
Nr EINECS lub ELINCS	: 672-776-4

### 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH (ciąg dalszy)

#### Składnik obojętny 1

Nazwa chemiczna	:	Etoksylogowany poliarylofenol
Nr CAS	:	99734-09-5
Zawartość	:	> 1 – < 5% m/V
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [GLP]	:	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego 3 H412
Nr rejestracji REACH	:	Nie wykazano
Nr EINECS lub ELINCS	:	619-457-8

#### Składnik obojętny 2

Nazwa chemiczna	:	Alkilopoliglukozyd
Nr CAS	:	110615-47-9
Zawartość	:	> 15 – < 20% m/V
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [GLP]	:	Podrażnienie skóry 2, Uszkodzenie oczu 1 H315, H318
Nr rejestracji REACH	:	01-2119489418-23
Nr EINECS lub ELINCS	:	600-975-8

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami	:	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/opieki medycznej (P305+P351+P338+P337+P313).
Kontakt ze skórą	:	Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież, buty i skarpetki z zagrożonej powierzchni. Zmyć materiał ze skóry pod bieżącą wodą lub pod prysznicem z użyciem mydła. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza (P308+P313).
Wdychanie	:	Jeżeli wystąpi dyskomfort przy oddychaniu, należy wyprowadzić/wynieść osobę na świeże powietrze. W razie braku oddechu należy wykonać resuscytację metodą usta-usta (lub sztuczne oddychanie). Okryć osobę poszkodowaną kocem i zapewnić jej spokój. Zasięgnąć porady medycznej w nagłych wypadkach. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza (P308+P313).
Połknięcie	:	Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie. Zasięgnąć porady lekarza w nagłych wypadkach. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza (P308+P313).

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

Dotychczas nie stwierdzono żadnych objawów u ludzi.

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

Leczenie na podstawie oceny lekarza w odpowiedzi na objawy u pacjenta. Nie są znane żadne swoiste odtrutki.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

: Woda, piana, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

: Silny strumień wody.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Dwutlenek węgla, tlenek węgla, związki chlorowcowane oraz tlenki azotu i siarki to potencjalne produkty rozkładu termicznego.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru lub wybuchu nie wdychać dymu. Nosić autonomiczny aparat oddechowy oraz odzież ochronną

Usunąć produkt z obszarów pożaru lub w inny sposób schłodzić pojemniki wodą, aby uniknąć wzrostu ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą.

## **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 ochronne. Unikać kontaktu z rozlanym produktem i zanieczyszczonymi powierzchniami. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas usuwania wycieku.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Osoby niepowołane, dzieci i zwierzęta należy trzymać z dala od zagrożonego obszaru. Zapobiegać przedostawaniu się wycieków do instalacji odwadniających i cieków wodnych.

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

Ostrożnie zamieść i zebrać rozsypany/rozlany materiał za pomocą obojętnego materiału absorbującego (piasek, wermikulit lub trociny) i umieścić w zamkniętym pojemniku (beczce) w celu utylizacji. Usunąć (duże ilości) za pomocą wozu asenizacyjnego. Nie wzniecać kurzu. Przemyc zanieczyszczony obszar wodą zawierającą detergent.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.  
Instrukcje dotyczące utylizacji odpadów, patrz sekcja 13.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO SKŁADOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas postępowania z nieotwartymi opakowaniami/pojemnikami nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Chronić pojemniki przed uszkodzeniami fizycznymi. Podczas obchodzenia się z produktem należy nosić odpowiednią odzież ochronną, obuwie, rękawice i okulary ochronne. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy. Zapobiegać przedostawaniu się wycieków do instalacji odwadniających i cieków wodnych.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu i chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Tego produktu należy używać wyłącznie do ochrony roślin.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia (DNEL, PNEC)  
: Nie ustalono.

### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w czasie pracy

Ochrona dróg oddechowych

: Filtr cząstek stałych o średniej wydajności dla cząstek stałych i ciekłych.

Ochrona rąk

: Rękawice chemoodporne, rękawice gumowe.

Ochrona oczu

: Okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry

: Nieprzepuszczalna odzież, taka jak rękawice, fartuch lub buty z PVC.

Kontrola narażenia środowiska

: Zapobiegać przedostawaniu się wycieków do instalacji odwadniających i cieków wodnych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Nieprzezroczysta ciecz  
Kolor : Złamana biel  
Zapach : Bezwonny  
Temperatura topnienia : Brak dostępnych danych  
Temperatura wrzenia : Około 102°C  
Palność : Produkt niepalny  
Dolna i górna granica wybuchowości  
: Nie wybucha  
Temperatura zapłonu : Nie można określić (nie zaobserwowano temperatury zapłonu)  
Temperatura samozapłonu : Nie ulega samozapłonowi poniżej 400°C  
Temperatura rozkładu : Niewymagana, ponieważ ten produkt nie jest samoreaktywny.  
pH : 8,1 w wodzie destylowanej (zawiesina 1% m/V)  
Lepkość kinetyczna : Od 120 do 3000 mm<sup>2</sup>/s przy 20°C, od 50 do 2000 mm<sup>2</sup>/s przy 40°C  
Rozpuszczalność : Woda 0,11 mg/l przy 20°C (amisulbrom)  
: Toluen 88,6 g/l, przy 20°C (amisulbrom)  
: Metanol 10,1 g/l przy 20°C (amisulbrom)  
Współczynnik podziału (*n*-oktanol/woda)  
: Log Pow (*n*-oktanol/woda) = 4,4 (amisulbrom)  
Prężność par : 1,8 x 10<sup>-8</sup> Pa przy 25°C (amisulbrom)  
Gęstość względna : 1,13  
Gęstość względna par : Brak dostępnych danych  
Charakterystyka cząstek : Niewymagana, ponieważ ten produkt jest płynny

### 9.2. Inne informacje

Żadne inne informacje nie są dostępne.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dochodzi do niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie dochodzi do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu. Produkty rozkładu termicznego obejmują tlenek węgla, tlenki siarki i związki chlorowcowane.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 [CLP]

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

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

#### Produkt

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczury)

: > 5000 mg/kg

Ten produkt nie wykazuje toksyczności ostrej doustnej.

Toksyczność ostra skórna LD50 (szczury)

: > 5000 mg/kg

Ten produkt nie wykazuje toksyczności ostrej skórnej.

Toksyczność ostra inhalacyjna LC50 (szczury)

: > 6,43 mg/l (4h)

Ten produkt nie wykazuje toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Podrażnienie oczu (króliki)

: Umiarkowanie drażniący

Podrażnienie skóry (króliki)

: Niedrażniący

Uczulenie (kawie domowe)

: Nie wywołuje uczuleń

#### Składniki

##### **Amisulbrom (ISO)**

Toksykokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie się

: Szybko wchłaniany (C<sub>max</sub> 2 – 6 h). 50% wchłaniania doustnego na podstawie wydalania z żółcią i moczem. Szybkie rozprzestrzenianie się, ale brak dowodów na akumulację.

Krótkoterminowa toksyczność doustna (90 dni)

: NOAEL (szczury) 171/587 mg/kg/dzień (samce/samice)

Ta substancja nie wykazuje toksyczności doustnej.

Krótkoterminowa toksyczność doustna (1 rok)

: NOAEL (psy) 100 mg/kg/dzień

	Ta substancja nie wykazuje toksyczności doustnej.
Krótkoterminowa toksyczność skórna (21 dni)	: NOAEL (szczury) 300/1000 mg/kg/dzień (samce/samice)
	Ta substancja nie wykazuje toksyczności dla skóry.
Przewlekła (1 rok)	: NOEL (szczury) 11,1/14,3 mg/kg/dzień
	Ta substancja nie wykazuje toksyczności przewlekłej.
Rakotwórczość (2 lata)	: NOEL (szczury) 96/129 mg/kg/dzień (samce/samice)
	Rakotwórczość wątroby u szczurów i myszy (nie dotyczy ludzi).
Toksyczność reprodukcyjna	: NOAEL (szczury) 1200/261 mg/kg/dzień (reprodukcja, samce/samice)
	Brak wpływu na reprodukcję
Toksyczność rozwojowa	: NOEL (króliki) 300 mg/kg/dzień.
	Nieteratogeny
Mutagenność	: Niemutageny (Negatywny w badaniach <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> )

### **Etoksylowany poliarylofenol**

Toksyczność ostra doustna	: LD50 (szczury) ok. 5000 mg/kg – Szczur, samiec i samica
	Niepublikowane raporty wewnętrzne
Toksyczność ostra skórna	: LD50 (szczury) >2000 mg/kg – Szczur, samiec i samica
	Test wg wytycznych OECD 402
	Ten produkt nie wykazuje toksyczności ostrej skórnej.
	Przy tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.
	Niepublikowane raporty wewnętrzne.
Toksyczność ostra inhalacyjna	: Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra (inne drogi podania)	: Brak dostępnych danych
Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu (króliki)	: Nieznaczne podrażnienie
	Test wg wytycznych OECD 405
	Niepublikowane raporty wewnętrzne
Działanie żrące/drażniące na skórę (króliki)	: Nie podrażnia skóry
	Test wg wytycznych OECD 404
	Niepublikowane raporty wewnętrzne
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Brak dostępnych danych
	Ten produkt nie jest uznany za działający uczulająco przez kontakt ze skórą. Ocena wewnętrzna.
Mutagenność (badanie mutacji powrotnej)	: ( <i>Salmonella typhimurium</i> ) Negatywny
	Niepublikowane raporty wewnętrzne
Genotoksyczność in vivo	: Brak dostępnych danych
Rakotwórczość	: Brak dostępnych danych
Toksyczny wpływ na reprodukcję/płodność	: Brak dostępnych danych
Toksyczność rozwojowa/teratogenność	: Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Ten produkt nie jest klasyfikowany jako działający toksycznie na konkretne organy docelowe przy narażeniu jednorazowym wg kryteriów GHS. Ocena wewnętrzna.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Brak dostępnych danych
Doświadczenie z narażeniem ludzi	: Brak dostępnych danych
Toksyczność oddechowa	: Brak klasyfikacji toksyczności oddechowej

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (ciąg dalszy)

### Alkilopoliglukozyd

Toksyczność ostra doustna	:	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg Test wg wytycznych OECD 401 Nieuznawany za niebezpieczny
Toksyczność ostra skórna	:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg Test wg wytycznych OECD 402 Nieuznawany za niebezpieczny
Podrażnienie oczu	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Podrażnienie skóry	:	Działa drażniąco na skórę
Działanie uczulające na skórę	:	Nie uczula skóry
Mutagenność Bakteryjny test mutacji powrotnych	:	Negatywny Negatywny Nie jest mutagenny w standardowym zestawie genetycznych testów toksykologicznych.
Test aberracji chromosomowej u ssaków	:	Negatywny Nie jest mutagenny w standardowym zestawie genetycznych testów toksykologicznych.
Test mutacji genowych w komórkach ssaków	:	Negatywny Nie jest mutagenny w standardowym zestawie genetycznych testów toksykologicznych.
Rakotwórczość	:	Niedostępne
Toksyczność reprodukcyjna	:	Negatywny (macierzyństwo, płodność, rozwój) Test wg wytycznych OECD 414 (Dawka) Doustnie 1000 mg/kg masy ciała/dzień
Działanie teratogenne	:	Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	:	Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	:	Brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	:	Brak dostępnych danych

### 11.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń

#### Właściwości zakłócające czynność układu wewnątrzwydzielniczego

Ten produkt nie zawiera składników uważanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## 12. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

### 12.1. Toksyczność

#### Produkt

Toksyczność dla ryb	:	LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Cyprinus carpio</i> ) 1900 µg as/l
Toksyczność dla rozwielitek	:	EC <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) 44 µg as/l
Toksyczność dla alg	:	ErC <sub>50</sub> (72 h, <i>P. subcapitata</i> ) 200 µg as/l
Toksyczność dla pszczół	:	LD <sub>50</sub> (doustnie/kontaktowo, 48 h, <i>Apis mellifera</i> ) > 100 µg/pszczoła
Toksyczność dla dżdżownic	:	LC <sub>50</sub> (14 dni) > 1000 ppm

#### Składniki

##### Amisulbrom (ISO)

Toksyczność dla ptaków	: LD <sub>50</sub> (przepiórka i kaczka krzyżówka) > 2000 mg/kg
Toksyczność dla pszczoł	: LD <sub>50</sub> (doustnie/kontaktowo, 48 h, <i>Apis mellifera</i> ) > 100 µg/pszczoła
Toksyczność dla dżdżownic	: LC <sub>50</sub> (14 dni, <i>Eisenia foetida</i> ) > 1000 mg/kg gleby
Mikroorganizmy glebowe	: Brak długoterminowego wpływu na transformację azotu i węgla (efekt < 25%)
Oczyszczanie ścieków	: Brak działania hamującego

#### **Etoksylowany poliarylofenol**

Toksyczność dla ryb	: LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Brachydanio rerio</i> ) 21 mg/l Test wg wytycznych OECD 203 Test semi-statyczny Niepublikowane raporty wewnętrzne Podane informacje są oparte na danych uzyskanych z podobnych substancji
Toksyczność dla <i>rozwiłitek</i> i innych bezkręgowców wodnych	: Brak dostępnych danych
Toksyczność dla roślin	: Brak dostępnych danych
Toksyczność przewlekła dla ryb	: Brak dostępnych danych
Toksyczność przewlekła dla <i>rozwiłitek</i> i innych bezkręgowców wodnych	: Brak dostępnych danych

#### **Alkilopoliglukozyd**

Toksyczność dla ryb	: LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Danio rerio</i> ) od 2,95 do 5,9 mg/l Test wg wytycznych OECD 203
Toksyczność dla <i>rozwiłitek</i>	: LC <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) od 7 do 14 mg/l NOEC (21 dni, <i>Daphnia magna</i> ) od 1 do 4 mg/l Test wg wytycznych OECD 202
Toksyczność dla alg	: EC <sub>50</sub> (72 h, <i>D. subspicatus</i> ) od 5 do 38 mg/l

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

#### **Produkt**

Badania terenowe produktu w 5 lokalizacjach w UE wskazują, że średni DT<sub>50</sub> wynosił 6,9 dnia.

#### **Składniki**

##### **Amisulbrom (ISO)**

Amisulbrom ulega rozkładowi hydrolitycznemu, szczególnie szybko w warunkach zasadowych. Amisulbrom łatwo ulega rozkładowi w glebie i systemach wodno-osadowych.

Hydroliza (20°C)	: DT <sub>50</sub>	163 dni (pH 4) 140 dni (pH 7) 16 dni (pH 9)
Fotoliza w wodzie (25°C)	: DT <sub>50</sub>	6,1 h (pH 4, ksenonowa lampa łukowa)
Degradacja w glebie (20°C)	: DT <sub>50</sub>	60 dni (średnia geometryczna)
Szybka biodegradacja	: Nie ulega szybkiej biodegradacji	

#### **Etoksylowany poliarylofenol**

Rozkład abiotyczny	: Brak dostępnych danych
Eliminacja fizyczna i fotochemiczna	: Brak dostępnych danych
Biodegradacja	: Przez analogię Ostateczna biodegradowalność tlenowa Nie ulega biodegradacji Niepublikowane raporty wewnętrzne Podane informacje są oparte na danych uzyskanych z podobnych substancji

Ocena wewnętrzna  
Ocena zdolności do rozkładu : Ten produkt nie jest uznany za szybko rozkładający się w środowisku.

#### **Alkilopoliglukozyd**

Szybka biodegradacja : 94,5% – Łatwo – 28 dni, OECD 301B  
88% – Łatwo – 28 dni, OECD 301D  
Biodegradowalność : Łatwo  
Ocena zdolności do rozkładu : Ten produkt ulega szybkiemu rozkładowi.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

#### **Produkt**

Brak dostępnych informacji na temat tego produktu.

#### **Składniki**

##### **Amisulbrom (ISO)**

Zdolność substancji czynnej do bioakumulacji i przechodzenia przez łańcuch pokarmowy jest uważana za niską w oparciu o BCF i szybki rozkład substancji.

Współczynnik podziału (*n*-oktanol/woda)  
: log Pow 4,4  
Biokoncentracja : BCF 176

##### **Etoksylogowany poliarylofenol**

Współczynnik podziału (*n*-oktanol/woda)  
: log Pow Nie dotyczy Powierzchniowo czynny  
Biokoncentracja : BCF Brak dostępnych danych

##### **Alkilopoliglukozyd**

Współczynnik podziału (*n*-oktanol/woda)  
: log Pow od -0,3 do 3,25  
Biokoncentracja : BCF Niski

### **12.4. Mobilność w glebie**

#### **Produkt**

Brak dostępnych informacji na temat tego produktu.

#### **Składniki**

##### **Amisulbrom (ISO)**

Uważa się, że Amisulbrom nie przedostaje się do wód gruntowych.

Adsorpcja/desorpcja : Amisulbrom  $K_{foc}^{fbs}$ : 8156-44231 (klasa nieruchoma)

##### **Etoksylogowany poliarylofenol**

Adsorpcja/desorpcja :  $K_{foc}^{fbs}$ : Brak dostępnych danych  
Znana dystrybucja do przedziałów środowiskowych  
: Brak dostępnych danych

##### **Alkilopoliglukozyd**

Adsorpcja/desorpcja :  $K_{foc}^{fbs}$ : Brak dostępnych danych

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

### **Produkt**

Ten produkt nie zawiera składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) ani za bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% ani wyższych.

## **12.6. Właściwości zakłócające czynność układu wewnątrzwydzielniczego**

### **Produkt**

Ten produkt nie zawiera składników uważanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak informacji.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie zanieczyszczać wody, środków spożywczych, paszy ani nasion poprzez usuwanie.

#### **UTYLIZACJA PRODUKTU**

Odpady powstałe w wyniku stosowania tego produktu, które nie mogą być wykorzystane lub ponownie przetworzone chemicznie, powinny być utylizowane na składowisku zatwierdzonym do utylizacji pestycydów lub spalone w spalarni zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

#### **UTYLIZACJA POJEMNIKÓW**

Całkowicie opróżnić pojemnik, potrząsając nim i stukając w boki i dno, aby rozluźnić przylegające cząsteczki. Pojemnika nie używać ponownie. Pojemnik przepłukać trzykrotnie, a następnie przebić i zutylizować przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN**

3082

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Substancja szkodliwa dla środowiska, ciecz, niewymieniona gdzie indziej (amisulbrom)

### **14.3. Klasa (klasy) zagrożenia w transporcie**

Klasa 9

### **14.4. Grupa pakowania**

Grupa pakowania III

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Etykieta : Zanieczyszczenie morza  
zanieczyszczenia morza

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych specjalnych środków ostrożności.

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i kodeksem IBC**

Nie jest przewidziany transport luzem.

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (ciąg dalszy)**

**14.8. Informacje dodatkowe**

**IMDG**

Nr UN (ONZ)	:	3082
Klasa	:	9
Grupa pakowania	:	III
EmS	:	F-A, S-F
Etykieta zagrożenia	:	Różne (S)
Etykieta zanieczyszczenia morza	:	Zanieczyszczenie morza
Prawidłowa nazwa przewozowa	:	Substancja szkodliwa dla środowiska, ciecz, niewymieniona gdzie indziej (amisulbrom)

**ICAO/IATA**

Nr UN (ONZ)	:	3082
Klasa	:	9
Grupa pakowania	:	III
Prawidłowa nazwa przewozowa	:	Substancja szkodliwa dla środowiska, ciecz, niewymieniona gdzie indziej (amisulbrom)

**ADR/RID**

Nr UN (ONZ)	:	3082
Klasa	:	9
Grupa pakowania	:	III
Prawidłowa nazwa przewozowa	:	Substancja szkodliwa dla środowiska, ciecz, niewymieniona gdzie indziej (amisulbrom)

**ADN/ADNR**

Nr UN (ONZ)	:	3082
Klasa	:	9
Grupa pakowania	:	III
Prawidłowa nazwa przewozowa	:	Substancja szkodliwa dla środowiska, ciecz, niewymieniona gdzie indziej (amisulbrom)

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

**UE**

Produkt podlega przepisom dyrektywy (dyrektyw) lub rozporządzenia (rozporządzeń) UE w sprawie środków ochrony roślin, ponieważ jest jednym ze środków ochrony roślin.

**Dodatkowe informacje**

Klasyfikacja WHO	:	III (W niewielkim stopniu niebezpieczny)
JAPONIA	:	Ten produkt do stosowania pestycydów jest kontrolowany zgodnie z przepisami dotyczącymi chemikaliów rolniczych. Niesklasyfikowany zgodnie z ustawą o kontroli substancji trujących i szkodliwych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Rakotwórczość, kategoria 2, H351	Na podstawie danych dotyczących badania
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1, H410	Na podstawie danych dotyczących toksyczności ostrej

**16.2. Odpowiednie zwroty określające rodzaj zagrożenia i środki ostrożności (patrz sekcja 2 i 3)**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	: Powoduje podrażnienia skóry
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	: Powoduje poważne podrażnienia oczu
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH401	: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty określające środki ostrożności

P201	: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P264	: Po użyciu dokładnie umyć ręce.
P273	: Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P281	: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P302+P352	: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338	: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P308+P313	: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310	: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM LECZENIA ZATRUĆ lub lekarzem.
P321	: Określone leczenie (patrz na etykiecie)
P332+P313	: W razie wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313	: Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/opieki medycznej.
P362	: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	: Zebrać wyciek.
P405	: Przechowywać pod zamknięciem.
P501	: Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z przepisami miejscowymi.

Wersja	Zmiany	Data
Wersja 1	Wersja pierwsza	13 Września 2024 r.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana 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).

Powyższe informacje są uważane za zgodne z prawdą i stanowią najlepsze obecnie dostępne informacje. Nissan Chemical Corporation nie udziela jednak żadnej gwarancji przydatności handlowej

ani żadnej innej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, w odniesieniu do takich informacji, a także Nissan Chemical Corporation nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z ich wykorzystania. Użytkownicy powinni przeprowadzić własne badania w celu określenia przydatności informacji do ich konkretnych celów.