

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1      Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 1 z 11

Data druku: 07-08-2024

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu: SHIVER 040 OD  
Numer rejestracyjny: R-144/2014  
Skład: NIKOSULFURON 40 g/L OD

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

Herbicyd rolniczy do użytku profesjonalnego

#### Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Przedsiębiorstwo: Albaugh Europe Sàrl  
Adres: World Trade Centre Lausanne Avenue Gratta-Paille 2  
1018 - Lozanna  
Szwajcaria  
Telefon: +41 21 21 799 9130  
Faks: +41 21 21 799 9139  
E-mail: msdn\_valencia@albaugh.eu  
Web: www.albaugh.eu

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego: (Dostępny 24 godziny)

Porady dotyczące nagłych przypadków medycznych, pożarów i poważnych wycieków: +44 (0) 1235 239 670. 24 godziny na dobę. Wszystkie języki UE.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Aquatic Acute 1: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania.

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

#### **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H410      Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1 Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 2 z 11

Data druku: 07-08-2024

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia::

EUH401

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

### 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywołuje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, klasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

| Identyfikatory      | Nazwa        | Stężenie | (*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008                        |                                                                |
|---------------------|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                     |              |          | Klasyfikacja                                                    | Specyficzne stężenia graniczne i szacunkowa toksyczność ostra. |
| Nr CAS: 111991-09-4 | NIKOSULFURON | 4%       | Aquatic Acute 1, H400 (M=100) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | -                                                              |

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

#### Inhalacja.

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w cieple i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

#### Kontakt z oczami.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemyć oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

#### Połknięcie.

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów.

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

Nie są znane ostre i opóźnione skutki narażenia na produkt.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

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

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

Produkt nie stwarza żadnego zagrożenia w przypadku pożaru.

**5.1 Środki gaśnicze.****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alkohol i wodę rozpyloną.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody. W przypadku obecności napięcia elektrycznego jest nie do przyjęcia używanie wody lub piany jako środka gaśniczego.

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

Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej.**

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujęć wody. Resztki produktu i środki gaśnicze mogą zanieczyszczać środowisko wodne.

**Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.**

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

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

Produkt niebezpieczny dla środowiska, w przypadku dużych wycieków lub gdy nastąpiło zanieczyszczenie tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy powiadomić właściwe władze, zgodnie z lokalnym prawem. Należy unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych oraz gleby.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego.

Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji.**

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

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

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie.

W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.

Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1 Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 4 z 11

Data druku: 07-08-2024

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

Środek przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0°C – 30°C,
- w pojemniku szczelnie zamkniętym.

Klasyfikacja i ilość progowa przechowywania, zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III):

| Kod | Opis                                                                                                  | Ilość progowa (w tonach) w ramach stosowania |                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
|     |                                                                                                       | Wymagania niższego poziomu                   | Wymagania wyższego poziomu |
| E1  | ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA - Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1 | 100                                          | 200                        |

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

Produkt do zastosowań profesjonalnych zgodnych z zaleceniami wskazanymi na etykiecie, wszelkie inne zastosowania są niebezpieczne.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Produkt NIE zawiera substancji z wartościami limitu narażenia środowiska zawodowego. Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają biologiczną wartość graniczną.

### 8.2 Kontrola narażenia.

#### Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stężenie:                 | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zastosowania:             | Herbicyd rolniczy do użytku profesjonalnego                                                                                                                                                                                                             |
| Ochrona dróg oddechowych: |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PPE:                      | Maska filtrująca pyły cząsteczek stałych.                                                                                                                                                                                                               |
| Opis:                     | Znak CE Kategoria III. Wykonane z materiału, filtr obejmujący nos, usta i podbródek.                                                                                                                                                                    |
| Normy CEN:                | EN 149                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konserwacja:              | Sprawdzić przed użyciem czy nie ma pęknięć, odkształceń, itp. Jako jednorazowe środki ochrony indywidualnej, muszą być odnawiane po każdym użyciu.                                                                                                      |
| Obserwacje:               | Jeśli nie są dobrze dopasowane nie chronią pracownika. Powinny być zgodne z zaleceniami producenta w zakresie prawidłowego użytkowania sprzętu.                                                                                                         |
| Typ filtra potrzebny:     | P2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ochrona rąk:              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PPE:                      | Rękawice chroniące przed chemikaliami                                                                                                                                                                                                                   |
| Opis:                     | Znak CE Kategoria III.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normy CEN:                | EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420                                                                                                                                                                                                                    |
| Konserwacja:              | Przechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów. |
| Obserwacje:               | Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne. Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.                                                                                             |



- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1      Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 5 z 11

Data druku: 07-08-2024

|                       |                                                                                                                                                                                                                  |                         |       |                         |                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:             | PCV (polichlorek winylu)                                                                                                                                                                                         | Czas penetracji (min.): | > 480 | Grubość materiału (mm): | 0,35                                                                                 |
| <b>Ochrona oczu:</b>  |                                                                                                                                                                                                                  |                         |       |                         |                                                                                      |
| PPE:                  | Okulary ochronne przeciw odpryskom cząsteczek materiału.                                                                                                                                                         |                         |       |                         |   |
| Opis:                 | Znak CE Kategoria II. Ochrona oczu przed kurzem i dymem.                                                                                                                                                         |                         |       |                         |                                                                                      |
| Normy CEN:            | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168                                                                                                                                                                                   |                         |       |                         |                                                                                      |
| Konserwacja:          | Widoczność przez szkiełka powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie, okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta. |                         |       |                         |                                                                                      |
| Obserwacje:           | Wskaźnikami zużycia mogą być: zażółcenie szkiełek, zarysowania powierzchni szkiełek, uszczerbienia itp.                                                                                                          |                         |       |                         |                                                                                      |
| <b>Ochrona skóry:</b> |                                                                                                                                                                                                                  |                         |       |                         |                                                                                      |
| PPE:                  | Odzież ochronna przed chemikaliami.                                                                                                                                                                              |                         |       |                         |   |
| Opis:                 | Znak CE Kategoria III. Odzież ma być dobrze dopasowana. Należy ustawić poziom ochrony w oparciu parametry testu o nazwie *Krok Czasu*, który wskaże ile czasu potrzebują chemikalia na zniszczenie materiału.    |                         |       |                         |                                                                                      |
| Normy CEN:            | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034                                                                                                                                           |                         |       |                         |                                                                                      |
| Konserwacja:          | Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta, aby liczyć na bezawaryjną ochronę.                                                                                           |                         |       |                         |                                                                                      |
| Obserwacje:           | Konstrukcja odzieży ochronnej powinna ułatwić jej prawidłowe użytkowanie się na ciele oraz nieprzemieszczania się jej podczas jej używania, biorąc pod uwagę warunki atmosferyczne.                              |                         |       |                         |                                                                                      |
| PPE:                  | Buty ochronne zabezpieczające przed chemikaliami i właściwościami antystatycznymi.                                                                                                                               |                         |       |                         |  |
| Opis:                 | Znak CE Kategoria III. Należy przejrzeć listę substancji chemicznych, przy których używano obuwia ochronnego.                                                                                                    |                         |       |                         |                                                                                      |
| Normy CEN:            | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345                                                                                                                                     |                         |       |                         |                                                                                      |
| Konserwacja:          | Dla właściwego użytkowania tego typu obuwia ochronnego jest niezbędne w tym celu należy przestrzegać instrukcję podaną przez producenta. Obuwie powinno być wymienione zaraz po zauważeniu zużycia.              |                         |       |                         |                                                                                      |
| Obserwacje:           | Buty powinny być regularnie czyszczone i suszone, gdy są mokre, ale powinny być umieszczone z dala źródeł ciepła w celu uniknięcia nagłych zmian temperatury.                                                    |                         |       |                         |                                                                                      |

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Beżowy

Zapach: Charakterystyczny

Próg zapachu: Niedostępne

Temperatura topnienia: Niedostępne

Temperatura krzepnięcia: Niedostępne

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Niedostępne

Palność materiałów: Bez znaczenia, ciecz

Dolna granica wybuchowości: Niedostępne

Górna granica wybuchowości: Niedostępne

Temperatura zapłonu: >100 °C

Temperatura samozapłonu: Niedostępne

Temperatura rozkładu: Niedostępne

pH: 7.4

Lepkość kinematyczna: Niedostępne

Rozpuszczalność: Niedostępne

Rozpuszczalność w wodzie: Niedostępne

Rozpuszczalność w tłuszczu: Niedostępne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): 0.61, pH=2.3~2.4, 20~21°C (substancja czynna)

Prężność pary: Niedostępne

Gęstość bezwzględna: Niedostępne

Gęstość względna: 0.95 g/ml

Względna gęstość pary: Niedostępne

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1      Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 6 z 11

Data druku: 07-08-2024

### 9.2 Inne informacje.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe:

Właściwości wybuchowe: Niewybuchowy

Substancje ciekłe utleniające:

Właściwości utleniania: Niepalny

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1 Reaktywność.

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Produkt nie stwarza zagrożenia wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

### 10.5 Materiały niezgodne.

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkalicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

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

a) toksyczność ostra;

LD50 doustnie, szczur > 5000 mg/kg

LD50, skóra, szczur > 5050 mg/kg

LC50 inhalacja, szczur (4 godz) > 2.15 mg/l

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) rakotwórczość;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1      Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 7 z 11

Data druku: 07-08-2024

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

#### Inne informacje

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### 12.1 Toksyczność.

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| LC50 ryby 96 godz     | 7.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)              |
| EC50 Dafnia 48 godz   | 3.35 mg/l (Daphnia similis)                 |
| ErC50 (glony) 72 godz | 26.9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Nikosulfuron nie jest łatwo biodegradowalny

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Log Pow = 0.61, pH=2.3~2.4 @ 20~21°C (aktywny składnik)  
Niski potencjał do bioakumulacji

### 12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.  
Nie pozwolić aby produkt dostał się do kanalizacji lub ciągów wodnych.  
Unikać przedostania się do gruntu.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.  
Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani cieków wodnych. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.  
Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów:

02 ODPADY Z ROLNICTWA, OGRODNICTWA, AKWAKULTURY, LEŚNICTWA, ŁOWIECTWA I RYBOŁÓWSTWA ORAZ PRZYGOTOWANIA I PRZETWÓRSTWA ŻYWNOSCI

02 01 odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, akwakultury, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa

02 01 08 odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

Odpady sklasyfikowane jako niebezpieczne.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1      Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 8 z 11

Data druku: 07-08-2024

Metoda leczenia zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE:

Unieszkodliwiania

D10 Przekształcanie termiczne na lądzie.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

**Zienny:** Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

**Morski:** Transport statkiem: IMDG.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

**Powietrzny:** Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nr UN: UN3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR/RID: UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA NIKOSULFURON ), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA NIKOSULFURON ), 9, PG III

ICAO/IATA: UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA NIKOSULFURON ), 9, PG III

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Klasa (-y): 9

#### 14.4 Grupa opakowaniowa.

Grupa pakowania: III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Tak



Produkt niebezpieczny dla środowiska

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-A,S-F

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 9



Numer zagrożenia: 90

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Działać jak w punkcie 6.

ADR LQ: 5 L

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1      Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 9 z 11

Data druku: 07-08-2024

IMDG LQ: 5 L  
ICAO LQ: 30 kg B

Uwaga: Jeśli ilość netto w opakowaniu pojedynczym lub wewnętrznym jest mniejsza lub równa 5 litrów (UN 3082) lub 5 kg (UN 3077), towary te są zwolnione z wymagań przepisów transportowych, zgodnie z przepisem specjalnym 375 ADR, przepisami dotyczącymi transportu drogowego, sekcją 2.10.2.7 kodu IMDG dla transportu morskiego i przepisem specjalnym A197 IATA - przepisy dotyczące transportu lotniczego.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu. Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Rozporządzenia UE

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG.

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.

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, wraz ze zmianami.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 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).

Przepisy i prawodawstwo krajowe

Należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi klasyfikacji, pakowania i etykietowania.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) 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 (Dz.U.2005.11.86) 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.2011.33.166) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.1975.35.189) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.0.138).

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



Wersja 1      Data sporządzenia: 27/08/2014

Wersja 3 (zastępuje wersję 2)

Data aktualizacji: 30/07/2024

Strona 10 z 11

Data druku: 07-08-2024

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.0.1311)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) z późn. zm.

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2014.0.621)

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H400      Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410      Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Zagrożenia fizyczne       | Na podstawie wyników badań |
| Zagrożenia dla zdrowia    | Metoda obliczeniowa        |
| Zagrożenia dla środowiska | Metoda obliczeniowa        |

Kody klasyfikacji:

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1

Skróty i akronimy:

ADR:      Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
CEN:      Europejski Komitet Normalizacyjny.  
PPE:      Sprzęt do ochrony osobistej.  
IATA:      Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.  
ICAO:      Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.  
IMDG:      Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.  
RID:      Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.

Kluczowe pozycje literatury i źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Rozporządzenie (WE) 2020/878.  
Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006.  
Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## SHIVER 040 OD



**Wersja 1**      **Data sporządzenia: 27/08/2014**

**Wersja 3 (zastępuje wersję 2)**

**Data aktualizacji: 30/07/2024**

**Strona 11 z 11**

**Data druku: 07-08-2024**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisanych celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycia. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.