

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa AGRECOL LENCARE-S  
Numer katalogowy 747

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania Preparat ograniczający skutki chorób na roślinach sadowniczych.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Każde inne zastosowanie, które wykracza poza treść instrukcji stosowania produktu.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Agrecol Sp. z o.o.  
Mesznary 2, 98-400 Wieruszów  
Tel./ Fax: +48 62 78 32 000  
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [agrecol@agrecol.pl](mailto:agrecol@agrecol.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Producent +48 62 78 32 000 (od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>)  
Ogólny telefon alarmowy 112  
Straż pożarna 998  
Pogotowie medyczne 999  
Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie +48 22 619 55 54

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Skin Sens. 1A; H317  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



|                                                     |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze                                  | Uwaga                                                                                                        |
| Składniki niebezpieczne                             | 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on, bronopol                                                                         |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                 |                                                                                                              |
| H317                                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                     |
| H412                                                | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                          |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności:               |                                                                                                              |
| P102                                                | Chronić przed dziećmi.                                                                                       |
| P261                                                | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                  |
| P273                                                | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                             |
| P280                                                | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                      |
| P333 +P313                                          | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza      |
| P501                                                | Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. |
| Informacje uzupełniające o zagrożeniach             | Nie dotyczy                                                                                                  |
| Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie | Nie dotyczy                                                                                                  |
| Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci       | Nie dotyczy                                                                                                  |

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji           | %       | Identyfikator produktu                                                        | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                               | SCL, Współczynnik M, ATE                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | ≤ 0,003 | Numer CAS: 26530-20-1<br>Numer WE: 247-761-7<br>Numer indeksowy: 613-112-00-5 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | Skin Sens. 1A; H317 C ≥ 0,0015 %<br>M=100<br>M (Chronic)=100<br><b>inhalation:</b> ATE = 0.27 mg/L (dusts/mists)<br><b>dermal:</b> ATE = 311 mg/kg (-)<br><b>oral:</b> ATE = 125 mg/kg (-) |
| Bronopol                   | ≤ 0,013 | Numer CAS: 52-57-1<br>Numer WE: 200-143-0<br>Numer indeksowy: 603-085-00-8    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400                               | M=10                                                                                                                                                                                       |

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi ogólne                         | Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę. |
| Po narażeniu przez drogi oddechowe   | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.                                                                      |
| Po kontakcie ze skórą                | Skażoną skórę zmyć mydłem z dużą ilością bieżącej wody. Jeśli podrażnienie się utrzymuje skontaktować się z lekarzem.                                                                                                     |
| Po kontakcie z oczami                | Zanieczyszczone oczy przemyć (przytrzymując odchylone powieki) przez przynajmniej 15 min bieżącą wodą. W razie złego samopoczucia skonsultować się z okulistą.                                                            |
| Po narażeniu przez przewód pokarmowy | W razie połknięcia poszkodowanemu podać dużą ilość wody do picia. Nie powodować wymiotów i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.                                                                                         |

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Produkt niepalny. Gasić dużą ilością wody. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie stosować piany i proszków gaśniczych.  |

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

|                                 |                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty spalania | Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne produkty rozkładu, np.: amoniak, tlenki azotu. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcja gaśnicza                 | Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.                                         |
| Ochrona w przypadku gaszenia pożaru | Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Inne informacje                     | Unikać skażenia wód powierzchniowych i gruntowych.                                        |

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                                   |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sprzęt ochronny                   | Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary ochronne lub osłonę twarzy. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. |
| Procedury w sytuacjach awaryjnych | Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Nie wdychać par produktu.                                                                                                      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

Nosić odpowiednią ochronę na ciało, głowę i ręce.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać skażenia gleby, wód powierzchniowych i gruntowych, nie dopuścić do skażenia systemów kanalizacyjnych.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

#### 6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

#### 6.3.2. Usuwanie skażenia

Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.

#### 6.3.3. Inne informacje

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1. Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

#### 7.1.2. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami oraz ustami. Nie wdychać pyłu/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Środki techniczne

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0°C do 30°C.

Warunki przechowywania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Zgodnie z Sekcją 1.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających kontroli narażenia w środowisku pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku normalnego użytkowania nie jest wymagana.

Ochrona rąk

Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy.

Ochrona skóry

Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego użytkowania nie jest wymagana.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                            |                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| a) Stan skupienia w 20 °C                                                  | Ciecz                        |
| b) Kolor                                                                   | Brezbarwny                   |
| c) Zapach                                                                  | Słabowyczuwalny              |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                       | Nie określono                |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Brak danych                  |
| f) Palność materiałów                                                      | Brak danych                  |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości                                      | Brak danych                  |
| h) Temperatura zapłonu                                                     | Brak danych                  |
| i) Temperatura samozapłonu                                                 | Brak danych                  |
| j) Temperatura rozkładu                                                    | Brak danych                  |
| k) pH                                                                      | 6,0 ± 1,0                    |
| l) Lepkość kinematyczna                                                    | Brak danych                  |
| m) Rozpuszczalność                                                         | Rozpuszcza się w wodzie      |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda                                  | Brak danych                  |
| o) Prężność par                                                            | Brak danych                  |
| p) Gęstość lub gęstość względna                                            | 1,0 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary                                                   | Brak danych                  |
| r) Charakterystyka cząsteczek                                              | Nie dotyczy                  |

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### 11.1.1. Klasy zagrożenia dla mieszaniny

|                                                                    |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toksyczność ostra mieszaniny                                    | Pokarmowa: brak dostępnych danych.<br>Inhalacyjna: brak dostępnych danych.<br>Skórna: brak dostępnych danych. |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę                              | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                      |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| f) Działanie rakotwórcze                                           | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych.                                                                                       |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych.                                                                                       |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane brak dostępnych danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją brak dostępnych danych.

### 11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

#### 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on:

a) Toksyczność ostra

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur)  | 125 mg/kg               |
| LD <sub>50</sub> skóra (królik)     | 311 mg/kg               |
| LC <sub>50</sub> inhalacja (szczur) | 0,27 mg/l, 4 h, pył/dym |

b) Działanie żrące/drażniące na skórę Działanie żrące na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze brak dostępnych danych.

f) Działanie rakotwórcze brak dostępnych danych.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość brak dostępnych danych.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe brak dostępnych danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane brak dostępnych danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją brak dostępnych danych.

#### Bronopol

a) Toksyczność ostra

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| LD <sub>50</sub> doustnie (szczur) | 305 mg/kg  |
| LD <sub>50</sub> , skóra (szczur)  | 1300 mg/kg |

b) Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę brak dostępnych danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze brak dostępnych danych.

f) Działanie rakotwórcze brak dostępnych danych.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość brak dostępnych danych.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane brak dostępnych danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją brak dostępnych danych.

### 11.1.3. Podsumowanie wyników

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia

Brak dostępnych danych.

### 11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia mieszaniny

Skóra.

### 11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi mieszaniny

Brak dostępnych danych.

### 11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia mieszaniny

Reakcja alergiczna skóry.

### 11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

### 11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

### 11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

### 11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

#### 11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny

W sekcji 11.1.2.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> dla ryb                          | 0,047 mg/l 96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )       |
| EC <sub>50</sub> dla dafnii i innych bezkręgowców | 0,32 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )              |
| ErC dla alg                                       | 0,031 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ) |

##### Bronopol

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> dla ryb                          | 41,2 mg/l 96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| EC <sub>50</sub> dla dafnii i innych bezkręgowców | 1,4 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )        |
| ErC dla alg                                       | 0,4-2,8 mg/l/72h                             |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Rozkład abiotyczny                  | Brak danych                                           |
| Eliminacja fizyczna i fotochemiczna | Brak danych                                           |
| Biodegradowalność                   |                                                       |
| 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on:         | Nie ulega szybkiej biodegradacji, Biodegradacja: 25 % |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on: | Współczynnik podziału: noktanol/ woda: log Pow: 2,45 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|

#### 12.4. Mobilność w glebie

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska | Brak danych |
| Napięcie powierzchniowe                                         | Brak danych |
| Adsorpcja/desorpcja                                             | Brak danych |

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania | Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Zużyty produkt traktować jako odpady komunalne. Proponowany kod: 02 01 09 (Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08*). |
| Kod odpadu      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

##### Opakowanie

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania              | Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Produkt i puste opakowanie po produkcie podlegają selektywnej zbiórce odpadów. |
| Specjalne środki ostrożności |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

Kod odpadu opakowania:

Proponowany kod: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| ADR                                                                           | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                            |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                   |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                               |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                  |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                        |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                   |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>               |      |      |     |     |
| Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |      |      |     |     |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 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)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie (WE) NR 2003/2003 parlamentu europejskiego i rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2016 poz. 1863)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26.03.2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1834).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

czynników chemicznych. (Dz.U. z 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 04. 280. 2771).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11.06.2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tj. Dz.U. 2014 poz. 1604).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11.06.2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tj. Dz.U. 2014 poz. 1604).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H i EUH

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu                                    |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                            |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                   |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.            |
| H315 | Działa drażniaco na skórę                                          |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                 |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                       |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                           |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne                        |
| H410 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

### Skróty i akronimy

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3       | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3                                                                       |
| Acute Tox. 4       | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4                                                                       |
| Skin Corr. 1B      | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1B                                                               |
| Skin Irrit. 2      | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 2                                                                |
| Eye Dam 1          | Poważne uszkodzenie oczu; kategoria zagrożenia 1                                                                |
| STOT SE 3          | Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe; kategoria zagrożenia 3                          |
| Skin Sens. 1A      | Działanie uczulające na skórę; kategoria zagrożenia 1A                                                          |
| Aquatic Acute 1    | Toksyczność ostra dla środowiska wodnego; kategoria zagrożenia 1                                                |
| Aquatic Chronic 1; | Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego; kategoria zagrożenia 1                                           |
| Numer WE           | Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej                       |
| Numer CAS          | Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service |
| PBT                | Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych                            |
| vPvB               | Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                       |
| LD <sub>50</sub>   | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)                                        |
| LC <sub>50</sub>   | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej                                                                 |
| NDS                | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                 |
| NDSCh              | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                        |
| NDSP               | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                        |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                             |
| NOAEL              | Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych                             |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków w środowisku                                                        |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                          |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                             |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                         |
| ADN                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi               |
| RID                | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                        |

### Zmiany dokonane w karcie

Sekcja: 3,9,11. Wersja 2 zastępuje wszystkie poprzednie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 26.03.2021

Data aktualizacji: 20.12.2022

Wersja: 2.0/PL

### Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.  
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.  
Karty charakterystyki producentów substancji i mieszanin.

### Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

Na podstawie metody obliczeniowej.

### Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.

Koniec dokumentu