

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Deltam AL  
UVP : 06087948  
Numer upoważnienia : R-606/2021

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Przeznaczone do użytku ogólnego  
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środki ochrony roślin  
Insektycyd

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

SBM Life Science Sp. z o.o.  
North Gate, Ul. Bonifratska 17  
00-203 Warszawa  
Polska  
T +48 22 6353471  
[sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : 112 (24 h/ dobę) lub 998 (Straż Pożarna, 24 h/dobę)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, H400  
kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, H410  
kategoria 1

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)(55965-84-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$ , ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : AL

| Nazwa                                                                                        | Identyfikator produktu                                                                                   | %           | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 67-63-0<br>Numer WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>REACH-nr: 01-2119457558-25 | > 0,5 - < 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                       |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)    | Numer CAS: 55965-84-9<br>Numer indeksowy: 613-167-00-5                                                   | < 0,0015    | Acute Tox. 2 (Wdychać), H330<br>Acute Tox. 2 (Skórny), H310<br>Acute Tox. 3 (Doustny), H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Deltametryna                                                                                 | Numer CAS: 52918-63-5<br>Numer WE: 258-256-6<br>Numer indeksowy: 607-319-00-X                            | 0,00075     | Acute Tox. 3 (Wdychać), H331<br>Acute Tox. 3 (Doustny), H301<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)                                                                                          |

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa                                                                                     | Identyfikator produktu                                 | Specyficzne stężenia graniczne                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Numer CAS: 55965-84-9<br>Numer indeksowy: 613-167-00-5 | ( 0,0015 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A, H317<br>( 0,06 $\leq$ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0,06 $\leq$ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0,6 $\leq$ C $\leq$ 100) Eye Dam. 1, H318<br>( 0,6 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Corr. 1C, H314 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. Zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież lub obuwie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić odpoczynek i ciepło. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Natychmiast myć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 min. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. W przypadku podrażnienia skóry mogą być zastosowane olejki lub lotiony zawierające witaminę E. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia. Płukać skórę dużą ilością wody.                                                                                                                          |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. Podać uspokajające krople do oczu, a jeśli konieczne podać znieczulające krople do oczu. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia | : Miejscowe: u osób szczególnie wrażliwych możliwe są parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre, zazwyczaj ustępują w ciągu 24 godzin, podrażnienie skóry, oczu i błony śluzowej, kaszel, kichanie<br>Układowe: u osób szczególnie wrażliwych możliwe są dolegliwości w klatce piersiowej, częstoskurcz, hipotonia, nudności, ból brzucha, biegunka, wymioty, niewyraźne widzenie, ból głowy, anoreksja, senność, śpiączka, konwulsje, drżenie, osłabienie, hiperreakcja dróg oddechowych, obrzęk płucny, palpacje, fasykulacje mięśniowe, apatia, zawroty głowy. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Produkt zawiera pyretroid. Nie wolno pomylić zatrucia pyretroidem z zatruciem karbaminianem lub związkiem fosfoorganicznym. Leczenie układowe: Leczenie początkowe: objawowe. Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu.

Zachować drożność dróg oddechowych. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku drgawek należy podać benzodiazepinę (np. diazepam) zgodnie ze standardowymi procedurami. Jeśli leczenie nie jest skuteczne można zastosować luminal.

Przeciwwskazania: atropina. Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny. Nie ma specyficznego antidotum. Powrót do zdrowia jest samoistny i bez następstw.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dłutek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                 |

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

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.      |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne informacje : Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.

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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

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

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać przenikania do podglebia.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Dokładnie wyczyścić zabrudzone powierzchnie.

Inne informacje : Zebrać do odpowiednich zamkniętych pojemników celem usunięcia. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu dostępnym jedynie dla upoważnionych osób. Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed mrozem.

Informacja na temat składowania mieszanego : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

##### Propan-2-ol (67-63-0)

##### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) |
|-----------------|------------------------------------|

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Propan-2-ol (67-63-0)

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| NDS (OEL TWA)           | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSCh (OEL STEL)        | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286  |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie- instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

| Ochrona oczu     |                     |             |        |
|------------------|---------------------|-------------|--------|
| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości | Norma  |
| Okulary ochronne |                     |             | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 6. Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachłapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Ochrona rąk |                        |                  |              |             |            |
|-------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj      | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|             | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | =,\$         |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych.

Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                      |
| Barwa                                          | : Bezbarwna. Żółta.           |
| Zapach                                         | : aromatyczny.                |
| Próg zapachu                                   | : Brak danych                 |
| pH                                             | : 4 – 5 (100 %, 23 °C)        |
| Względna szybkość parowania (octan butylu=1)   | : Brak danych                 |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                 |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Brak danych                 |
| Temperatura wrzenia                            | : Brak danych                 |
| Temperatura zapłonu                            | : > 100 °C                    |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 800 °C                    |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych                 |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | : Nie dotyczy                 |
| Prężność par                                   | : Brak danych                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Brak danych                 |
| Gęstość względna                               | : Brak danych                 |
| Gęstość                                        | : 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Rozpuszczalność                                | : Mieszalny z wodą.           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : 6,4 (Deltametryna, 25 °C)   |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Brak danych                 |
| Lepkość, dynamiczna                            | : Brak danych                 |
| Właściwości wybuchowe                          | : Produkt nie jest wybuchowy. |
| Właściwości utleniające                        | : Nieutleniający.             |
| Granica wybuchowości                           | : Brak danych                 |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać produkt wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| Deltam AL             |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg Test wykonany na substancji o podobnej postaci |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg Test wykonany na substancji o podobnej postaci |

| Deltametryna (52918-63-5) |                |
|---------------------------|----------------|
| LD50 doustnie, szczur     | 87 mg/kg       |
| LD50 skóra, królik        | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Inhalacja - Szczur   | 0,6 mg/l (6 h) |

| Propan-2-ol (67-63-0)         |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur         | 5840 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)  |
| LD50 skóra, królik            | 12882 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402) |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm] | > 10000 ppm (metoda OECD 403)            |

| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                                                                  | 66 mg/kg masy ciała (EPA OPP 81-1)    |
| LD50, skóra, szczur                                                                                    | > 141 mg/kg masy ciała (EPA OPP 81-2) |
| LD50 skóra, królik                                                                                     | 660 mg/kg                             |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                                                | 0,17 mg/l (OECD 403)                  |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)                                                                     | 0,31 mg/l/4h                          |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
pH: 4 – 5 (100 %, 23 °C)  
Dodatkowe informacje : Test wykonany na substancji o podobnej postaci  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Lekko drażniący, ale klasyfikacja jest nieistotna  
pH: 4 – 5 (100 %, 23 °C)  
Dodatkowe informacje : Test wykonany na substancji o podobnej postaci  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany ((metoda OECD 406). (metoda OECD 429))  
Dodatkowe informacje : Test wykonany na substancji o podobnej postaci  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Nie sklasyfikowany  
narażenie jednorazowe

### Propan-2-ol (67-63-0)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Nie sklasyfikowany  
narażenie powtarzane

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
krótkotrwałe (ostre)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
długotrwałe (przewlekłe)  
Nie ulega szybkiej degradacji

#### Deltam AL

LC50 - Ryby [1] 0,00031 mg/l Test wykonany na substancji o podobnej postaci

EC50 - Skorupiaki [1] 0,091 µg/l Test wykonany na substancji o podobnej postaci

#### Deltametryna (52918-63-5)

LC50 - Ryby [1] 0,15 µg/l *Oncorhynchus mykiss*, 96h

EC50 - Skorupiaki [1] 0,0131 µg/l *Daphnia magna*, 48h

EC50 96h - Algi [1] > 9,1 mg/l *Desmodesmus subspicatus*, 96h

#### Propan-2-ol (67-63-0)

LC50 - Ryby [1] 10000 mg/l *Pimephales promelas*, 96 h

LC50 - Ryby [2] 9640 mg/l *Pimephales promelas*, 96 h

#### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)

LC50 - Ryby [1] 0,19 mg/l 96h

EC50 - Skorupiaki [1] 0,007 mg/l *Acartia tonsa*, 48 h

EC50 72h - Algi [1] 0,379 mg/l *Raphidocelis subcapitata*, 72h

Algi ErC50 0,0199 mg/l 72h

LOEC (przewlekłe) 0,144 mg/l Ryba, 28 d

NOEC (przewlekła) ≥ 0,0464 mg/l Ryba, 35 d

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Deltametryna (52918-63-5)

Trwałość i zdolność do rozkładu Nie ulega łatwo biodegradacji.

Koc 10240000

#### Propan-2-ol (67-63-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu Ulega biodegradacji. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) 1,19 g O<sub>2</sub>/g substancji

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) 2,23 g O<sub>2</sub>/g substancji



# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Propan-2-ol (67-63-0)

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ThOD | 2,4 g O <sub>2</sub> /g substancji |
|------|------------------------------------|

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |
|---------------------------------|--------------------------------|

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Deltam AL

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 6,4 (Deltametryna, 25 °C) |
|------------------------------------------------|---------------------------|

### Deltametryna (52918-63-5)

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH) | 1400 |
|---------------------------------|------|

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji. |
|---------------------------|--------------------------------------------|

### Propan-2-ol (67-63-0)

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,05 (25 °C) |
|------------------------------------------------|--------------|

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Słabo podatny na bioakumulację. |
|---------------------------|---------------------------------|

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| BCF - Ryby [1] | 41 – 54 (OECD 305) |
|----------------|--------------------|

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,75 (OECD107, 24°C) |
|------------------------------------------------|----------------------|

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Słabo podatny na bioakumulację. |
|---------------------------|---------------------------------|

## 12.4. Mobilność w glebie

### Deltametryna (52918-63-5)

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Ekologia - gleba | Niemobilny. |
|------------------|-------------|

### Propan-2-ol (67-63-0)

|                                                                    |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0,185 – 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Przewidywana wysoka mobilność w glebie. |
|------------------|-----------------------------------------|

### masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9)

|                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0,81 – 1 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Przewidywana wysoka mobilność w glebie. |
|------------------|-----------------------------------------|

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Składnik

|                       |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol (67-63-0) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Składnik

Deltametryna (52918-63-5)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

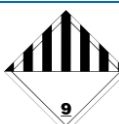
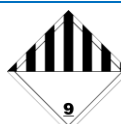
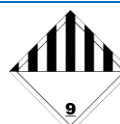
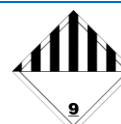
Dodatkowe informacje

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

- : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
- : Nie usuwać z odpadami domowymi. Nie można dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego. Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Całkowicie opróżnione i oczyszczone pojemniki można poddać recyklingowi.
- : Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888) z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.0.10).
- : 02 01 08\* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                  | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                                                   |                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3082                                                                             | UN 3082                                                                                               | UN 3082                                                                             | UN 3082                                                                              | UN 3082                                                                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (deltamethrine)                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (deltamethrine)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (deltamethrine)                 | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (deltamethrine)                        | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (deltamethrine)                         |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                  |                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (deltamethrine), 9, III, (-)  | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (deltamethrine), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (deltamethrine), 9, III | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (deltamethrine), 9, III        | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (deltamethrine), 9, III         |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 9                                                                                   | 9                                                                                                     | 9                                                                                   | 9                                                                                    | 9                                                                                     |
|  |                    |  |  |  |

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

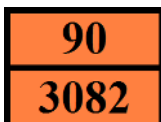
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| ADR                                       | IMDG                                                                       | IATA                                      | ADN                                       | RID                                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>              |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| III                                       | III                                                                        | III                                       | III                                       | III                                       |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>    |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak |
| Brak dodatkowych informacji               |                                                                            |                                           |                                           |                                           |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                          |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                                 | : M6                      |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                                | : 274, 335, 375, 601      |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                                 | : 5I                      |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E1                      |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP1                     |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP19                    |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)                  | : T4                      |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)         | : TP1, TP29               |
| Kod cysterny (ADR)                                                                       | : LGBV                    |
| Pojazd do przewozu cystern                                                               | : AT                      |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 3                       |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V12                     |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV13                    |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                            | : 90                      |
| Pomarańczowe tabliczki                                                                   | :                         |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

#### transport morski

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 274, 335, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 L           |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E1            |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : LP01, P001    |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP1           |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC03         |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)             | : T4            |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP1, TP29     |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-A           |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-F           |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : A             |

#### Transport lotniczy

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : E1   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)   | : Y964 |

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG           |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 964             |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 450L            |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 964             |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 450L            |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A97, A158, A197 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 9L              |

### Transport śródlądowy

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : M6                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 274, 335, 375, 601 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 5 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E1                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP                 |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0                  |

### Transport kolejowy

|                                                                                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                               | : M6                      |
| Przepisy szczególne (RID)                                                              | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograniczone ilości (RID)                                                               | : 5L                      |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                 | : E1                      |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                         | : PP1                     |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                  | : MP19                    |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)           | : T4                      |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : TP1, TP29               |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                              | : LGBV                    |
| Kategoria transportu (RID)                                                             | : 3                       |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                | : W12                     |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługi (RID)     | : CW13, CW31              |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                             | : CE8                     |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                    | : 90                      |

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

### 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

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Dotyczy                                                                                   | Wpisać tytuł lub opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)             | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |
| 3(c)             | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1                                                                                                                                                  |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.  
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.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2019 r, poz. 1225).  
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r, poz. 1488).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz 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 ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2019, poz. 769).  
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.  
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).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                   |               |                                      |
|--------------|-------------------|---------------|--------------------------------------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona | Modifikacja   | Uwagi                                |
|              |                   | Zmodyfikowano | Zmiana formatu karty charakterystyki |

### Skróty i akronimy:

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Skróty i akronimy:

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| DMEL      | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                              |
| DNEL      | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                      |
| Numer WE  | Numer Wspólnoty Europejskiej                                             |
| EC50      | Średnie stężenie skuteczne                                               |
| EN        | Norma europejska                                                         |
| IARC      | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                  |
| IATA      | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                      |
| IMDG      | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                  |
| LC50      | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50      | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych               |
| LOAEL     | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany             |
| NOAEC     | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                |
| NOAEL     | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian       |
| NOEC      | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian      |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                            |
| OEL       | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                |
| PBT       | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna      |
| PNEC      | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                   |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych     |
| SDS       | Karta Charakterystyki                                                    |
| STP       | Oczyszczalnia ścieków                                                    |
| ThOD      | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                |
| TLM       | Środkowy limit tolerancji                                                |
| LZO       | Lotne związki organiczne                                                 |
| Numer CAS | Numer CAS                                                                |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób                                               |
| vPvB      | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED        | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego               |

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                        |                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Skórny)  | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2                                                                                                       |
| Acute Tox. 2 (Wdychać) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2                                                                                                     |
| Acute Tox. 3 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                                                                                                               |
| Acute Tox. 3 (Wdychać) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3                                                                                                     |
| Aquatic Acute 1        | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1                                                                                  |
| Aquatic Chronic 1      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                                                                             |
| EUH208                 | Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)(55965-84-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH401                 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.                                                      |

# Deltam AL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|               |                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                   |
| Eye Irrit. 2  | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 2  | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                           |
| H225          | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H301          | Działa toksycznie po połyknięciu.                                                                   |
| H310          | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                                                |
| H314          | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                             |
| H315          | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H317          | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H318          | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                  |
| H319          | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H330          | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                           |
| H331          | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                                          |
| H336          | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H400          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                        |
| H410          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| Skin Corr. 1C | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C                                    |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                                         |
| STOT SE 3     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.