

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 1 z 11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

VA-012 Plus Ready Mix -20°C

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

###### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Płyn przeciw zamarzaniu

###### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie istnieją żadne informacje.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                         |                                          |                                     |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa firmy:            | Vierol AG                                |                                     |
| Ulica:                  | Karlstrasse 19                           |                                     |
| Miejscowość:            | D-26123 Oldenburg                        |                                     |
| Telefon:                | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Telefaks: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:                 | info@vierol.de                           |                                     |
| Internet:               | www.vierol.de                            |                                     |
| Wydział Odpowiedzialny: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                     |
|                         | +49 (0)551/19240                         |                                     |

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: STOT RE 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

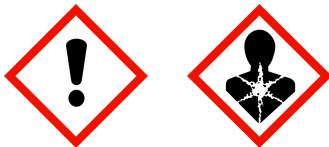
###### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

ethanediol, ethylene glycol

2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 2 z 11

P330

OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501

Wypłukać usta.

Zawartość/pojemnik usuwać do Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami..

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                     |              |                  | Ilość       |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Nr WE                                               | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|           | Klasyfikacja GHS                                    |              |                  |             |
| 107-21-1  | ethanediol, ethylene glycol                         |              |                  | 30 - < 35 % |
|           | 203-473-3                                           | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |             |
|           | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                  |              |                  |             |
| 111-46-6  | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy              |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 203-872-2                                           | 603-140-00-6 |                  |             |
|           | Acute Tox. 4; H302                                  |              |                  |             |
| 3164-85-0 | Potassium 2-ethyl hexanoate                         |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 221-625-7                                           |              |                  |             |
|           | Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H361d H315 H318 |              |                  |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz dział 8.

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Konieczna opieka lekarska. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. Konieczna opieka lekarska.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

#### W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Mogą występować następujące objawy: Kaszel,

Zamroczenie,

Bóle głowy

Może przenikać przez skórę do organizmu. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 3 z 11

Działa drażniąco na oczy. Mogą występować następujące objawy: rumień (zaczerwienienie)

Działa szkodliwie po połknięciu. Mogą występować następujące objawy: Wymioty Utrata świadomości Mdłości

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

Leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Rozpylony strumień wody, piana na bazie alkoholu.

Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Nie palny.

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

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

##### **Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Należy zadbać o należyłą wentylację.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz dział 8.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

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

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

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

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne urządzenia.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 4 z 11

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

Płyn przeciw zamarzaniu

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

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Parametry kontrolne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                       | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      |
|----------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 111-46-6 | 2,2'-Oksydietanol - frakcja wdychalna | -                 |                     | NDSch (15 min) |
|          |                                       | 10                |                     | NDS (8 h)      |
| 107-21-1 | Glikol etylenowy                      | 50                |                     | NDSch (15 min) |
|          |                                       | 15                |                     | NDS (8 h)      |

##### **Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna             |                 |             |                         |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| DNEL typ                    |                             | Droga narażenia | Działania   | Wartość                 |
| 107-21-1                    | ethanediol, ethylene glycol |                 |             |                         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                             | inhalacyjny     | lokalnie    | 35 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                             | skórny          | systemiczny | 106 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                             | inhalacyjny     | lokalnie    | 7 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                             | skórny          | systemiczny | 53 mg/kg m.c./dziennie  |
| 3164-85-0                   | Potassium 2-ethyl hexanoate |                 |             |                         |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                             | inhalacyjny     | systemiczny | 32 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                             | skórny          | systemiczny | 12 mg/kg m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                             | inhalacyjny     | systemiczny | 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                             | skórny          | systemiczny | 6 mg/kg m.c./dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                             | doustny         | systemiczny | 2,5 mg/kg m.c./dziennie |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 5 z 11

#### Wartości PNEC

| Nr CAS               | Nazwa chemiczna             |            |
|----------------------|-----------------------------|------------|
| Dziedzina środowiska |                             | Wartość    |
| 107-21-1             | ethanediol, ethylene glycol |            |
| Woda słodka          |                             | 10 mg/l    |
| Woda morska          |                             | 1 mg/l     |
| Osad wody słodkiej   |                             | 37 mg/kg   |
| Osad morski          |                             | 3,7 mg/kg  |
| Gleba                |                             | 1,53 mg/kg |
| 3164-85-0            | Potassium 2-ethyl hexanoate |            |
| Woda słodka          |                             | 0,36 mg/l  |
| Osad wody słodkiej   |                             | 6,37 mg/l  |
| Osad morski          |                             | 0,637 mg/l |
| Gleba                |                             | 1,06 mg/l  |

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.  
Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.  
Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

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

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.  
DIN EN 374

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 6 z 11

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Stan fizyczny:   | Ciekły            |
| Kolor:           | fioletowy         |
| Zapach:          | charakterystyczny |
| pH (przy 20 °C): | 7,5 - 9           |

**Zmiana stanu**

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Temperatura topnienia:                                      | nieokreślony |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu:                                        | > 111 °C     |

**Palność**

|                |             |
|----------------|-------------|
| ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu:          | nie dotyczy |

**Właściwości wybuchowe**

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |

**Temperatura samozapłonu**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ciała stałego:        | nie dotyczy  |
| gazu:                 | nie dotyczy  |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Prężność par:                  | nieokreślony            |
| Gęstość względna (przy 20 °C): | 1,044 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpuszczalność w wodzie:      | łatwo rozpuszczalny     |

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Współczynnik podziału:           | nieokreślony |
| Gęstość par:                     | nieokreślony |
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |

**9.2. Inne informacje**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |
|--------------------------|--------------|

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z : Środek utleniający, Kwasy

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Bezpieczna obsługa:

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 7 z 11

patrz sekcja 7

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, silny

Silny kwas

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 1325,0 mg/kg

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                        |                  |         |        |        |
|----------|----------------------------------------|------------------|---------|--------|--------|
|          | Droga narażenia                        | Dawka            | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol            |                  |         |        |        |
|          | droga pokarmowa                        | ATE 500 mg/kg    |         |        |        |
|          | skóra                                  | LD50 10600 mg/kg | Królik  | GESTIS |        |
| 111-46-6 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy |                  |         |        |        |
|          | droga pokarmowa                        | ATE 500 mg/kg    |         |        |        |
|          | skóra                                  | LD50 11890 mg/kg | Królik  |        |        |

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (ethanediol, ethylene glycol)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 8 z 11

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                        |           |           |         |                      |                      |
|----------|----------------------------------------|-----------|-----------|---------|----------------------|----------------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych     | Dawka     | [h]   [d] | Gatunek | Źródło               | Metoda               |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol            |           |           |         |                      |                      |
|          | Ostra toksyczność dla ryb              | LC50 mg/l | 72860     | 96 h    | Szpara międzyraccowa | Dane eksperymentalne |
| 111-46-6 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy |           |           |         |                      |                      |
|          | Ostra toksyczność dla ryb              | LC50 mg/l | > 32000   | 96 h    | Gambusia affinis     |                      |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                        | Log Pow      |
|----------|----------------------------------------|--------------|
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol            | -1,36        |
| 111-46-6 | 2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy | -1,98 (25°C) |

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne informacje.

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

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 9 z 11

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

37,736 % (393,967 g/l)

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 10 z 11

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa    |
| STOT RE 2; H373    | Metoda obliczeniowa    |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Data aktualizacji: 04.01.2021

Strona 11 z 11

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

#### Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*