

## Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny | WETCIT™          |
| Numer rejestracji                        | -                |
| Synonimy                                 | Brak.            |
| Kod produktu                             | 030-S-1-A        |
| Data wydania                             | 02-Grudzień-2016 |
| Numer wersji                             | 02               |
| Data aktualizacji                        | 19-Styczeń-2017  |
| Data zmiany wersji                       | 02-Grudzień-2016 |

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

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Zidentyfikowane zastosowania | Adiuwant.     |
| Zastosowania odradzane       | Nie ustalono. |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Producent/Dostawca: | OInternational Ltd.<br>Bankastraat 75, 9715CJ<br>Groningen, Nederlandy |
| Nr telefonu:        | + 31 50 82 00 411 (standardowe godziny pracy)                          |
| Osoba do kontaktu:  | -                                                                      |

Poczta elektroniczna: SDS-EU@oroagri.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego (Europa):** W przypadku rozlania, wycieku, pożaru, narażenia na działanie substancji lub wypadku, prosimy o kontakt z CHEMTREC pod numerem telefonu czynnym całą dobę.  
+1 703-741-5970  
+48 223 988 029

**Numer telefonu alarmowego (Polska)** 112 (ogólny telefon alarmowy)  
998 (straż pożarna)  
999 (pogotowie medyczne)

## Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

#### Zagrożenia dla zdrowia

|                                                      |             |                                   |
|------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Kategoria 2 | H315 - Działa drażniąco na skórę. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Kategoria 2 | H319 - Działa drażniąco na oczy.  |

#### Zagrożenia dla środowiska

|                                                                                               |             |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego | Kategoria 3 | H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń** Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Niebezpieczne dla środowiska w przypadku zrzutu do cieków wodnych. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami**

**Zawiera:** Etoksylian alkoholu, Etoksyliowany laurylosiarczan sodu, Kwas dodecylowo benzeno-sulfonowy, Tłoczony na zimno olejek pomarańczowy

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



Hasło ostrzegawcze Uwaga  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                        |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |

Reagowanie

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P362 + P364        | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                                                                                          |

Przechowywanie

Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.

Usuwanie

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208 - Zawiera Tłoczony na zimno olejek pomarańczowy, Proxel GXL. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa                       | %                                                                                                  | Nr CAS/nr EC            | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Etoksylan alkoholu                    | 5 - 10                                                                                             | 68131-40-8              | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                  | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332                          |                         |                        |                 |       |
| Tłoczony na zimno olejek pomarańczowy | 5 - 10                                                                                             | 8028-48-6<br>232-433-8  | 01-2119493353-35       | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                  | Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411 |                         |                        |                 |       |
| Kwas dodecylovo benzeno-sulfonowy     | 1 - 3                                                                                              | 85536-14-7<br>287-494-3 | 01-2119490234-40       | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                  | Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412                     |                         |                        |                 |       |
| Wodorotlenek sodowy                   | 1 - 3                                                                                              | 1310-73-2<br>215-185-5  | 01-2119457892-27       | 011-002-00-6    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                  | Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318                                             |                         |                        |                 |       |
| Dekahydrat tetraboranu sodu           | ≤ 1                                                                                                | 1303-96-4<br>215-540-4  | 01-2119490790-32-0000  | 005-011-01-1    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                  | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360FD                                                                 |                         |                        |                 |       |

Komentarze o składzie

Wszystkie stężenia są wyrażone w procentach wagowych, jeśli składnik nie jest gazem. Stężenia gazowe są wyrażone w procentach objętościowych. Nie wymienione składniki nie są niebezpieczne lub ich stężenia nie przekraczają wartości granicznych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Powiadomić personel medyczny o materiale (materiałach) którego dotyczy zgłoszenie, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia ich własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.                                                                                                 |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się                  |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spożycie</b>                                                                                                         | podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.                                                                                                                                 |
| <b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>                                                | Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.                                                                                                                    |
| <b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> | Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. |
|                                                                                                                         | Zapewnić ogólne źródła pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.                                                 |

## Postępowanie w przypadku pożaru

|                                                                        |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>                                      | Materiał będzie się spalał w ogniu.                                                                                 |
| <b>5.1. Środki gaśnicze</b>                                            |                                                                                                                     |
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>                                     | Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).                                            |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>                                     | Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.                                  |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.                                           |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>                             |                                                                                                                     |
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>                         | W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>                              | Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.                                                |
| <b>Specjalne metody</b>                                                | Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.                      |

## Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>                                             | Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Zachować ostrożność, powierzchnie mogą stać się potencjalnie śliskie. |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>                                                                        | Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Zachować ostrożność, powierzchnie mogą stać się potencjalnie śliskie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>                                                | Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.<br><br>Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.                |
| <b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>                                                                    | Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.<br>W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>                                           | Unikać długotrwałego narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. |
| <b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS)).               |
| <b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>                                                              | Adiuwant.                                                                                                                                                                                        |

## Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Rozporządzenie MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

| Składniki                                   | Typ   | Wartość   | Forma          |
|---------------------------------------------|-------|-----------|----------------|
| Dekahydrat tetraboranu sodu (CAS 1303-96-4) | NDS   | 0,5 mg/m3 | Pył całkowity. |
|                                             | NDSch | 2 mg/m3   | Pył całkowity. |
| FENONIP (CAS 122-99-6)                      | NDS   | 230 mg/m3 |                |
| Wodorotlenek sodowy (CAS 1310-73-2)         | NDS   | 0,5 mg/m3 |                |
|                                             | NDSch | 1 mg/m3   |                |

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

#### Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

#### Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

#### Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu.

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ogólne informacje

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

##### Ochronę oczu lub twarzy

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

##### Ochronę skóry

##### - Ochronę rąk

Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

##### - Inne

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

##### Ochronę dróg oddechowych

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami.

##### Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie żarochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

#### Środki higieny

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

## Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

##### Stan skupienia

Płyn.

##### Forma

Ciecz.

##### Kolor

Ciemno zielony.

#### Zapach

Cytrusowy

#### Próg zapachu

Nie dotyczy.

#### pH

7 - 8

#### Temperatura

Nie dotyczy.

#### topnienia/krzepnięcia

|                                                                          |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>        | Nie dotyczy.            |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                               | > 100,0 °C (> 212,0 °F) |
| <b>Szybkość parowania</b>                                                | Nie dotyczy.            |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                     | Nie dotyczy.            |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> |                         |

**Dolna granica palności (%)** Nie dotyczy.

**Próg palności - dolny (%) temperatura** Nie dotyczy.

**Górna granica palności (%)** Nie dotyczy.

**Próg palności - górny (%) temperatura** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - dolny (%)** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - dolny (%) temperatura** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - górny (%)** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - górny (%) temperatura** Nie dotyczy.

**Prężność par** Nie dotyczy.

**Gęstość par** Nie dotyczy.

**Gęstość względna** 1 - 1,1 (Woda = 1)

**Rozpuszczalność** Nie dotyczy.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** Nie dotyczy.

**Temperatura samozapłonu** Nie dotyczy.

**Temperatura rozkładu** Nie dotyczy.

**Lepkość** 80 - 130 mPa·s

**Właściwości wybuchowe** Nie jest substancją wybuchową.

**Właściwości utleniające** Nie utlenia się.

## 9.2. Inne informacje

**Gęstość nasypowa** Nie dotyczy.

**Lotny związek chemiczny (VOC)** Nie dotyczy.

## Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność** Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.

**10.2. Stabilność chemiczna** Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać** Kontakt z materiałami niezgodnymi.

**10.5. Materiały niezgodne** Mocne kwasy. Silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** Podczas rozkładu termicznego niniejszego produktu może się wydzielać zarówno tlenek i dwutlenek węgla. Tlenki siarki. Tlenki sodu.

## Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**Droga oddechowa** Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.

**Kontakt ze skórą** Działa drażniąco na skórę.

WETCIT

OECD 404  
Wynik: drażniący  
Gatunki: Królik  
Ciężkość: Lekki

|                                                                              |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z oczami</b><br>WETCIT                                            | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                         |                                                         | OECD 405<br>Wynik: drażniący<br>Gatunki: Królik |
| <b>Spożycie</b>                                                              | Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.                                                                                                                               |                                                         |                                                 |
| <b>Objawy</b>                                                                | Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. |                                                         |                                                 |
| <b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>                  |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                 |
| <b>Toksyczność ostra</b>                                                     | Nie oczekuje się toksyczności ostrej.                                                                                                                                             |                                                         |                                                 |
| <b>Produkt</b>                                                               | <b>Gatunki</b>                                                                                                                                                                    | <b>Wyniki próby</b>                                     |                                                 |
| WETCIT (CAS Mieszanina)                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                 |
| <b><u>Ostre</u></b>                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                 |
| <b>Połknięcie</b>                                                            |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                 |
| LD50                                                                         | Szczur                                                                                                                                                                            | > 2000 mg/kg (OECD 425)                                 |                                                 |
| <b>Skórny</b>                                                                |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                 |
| LD50                                                                         | Szczur                                                                                                                                                                            | > 2000 mg/kg (OECD 402)                                 |                                                 |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                                    | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                                                        |                                                         |                                                 |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>                  | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                         |                                                         |                                                 |
| <b>Przez kontakt z oczami</b><br>WETCIT                                      |                                                                                                                                                                                   | OECD 405<br>Wynik: drażniący<br>Gatunki: Królik         |                                                 |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                |                                                         |                                                 |
| <b>Działanie uczulające na skórę</b>                                         | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                |                                                         |                                                 |
| <b>Uczulenie</b><br>WETCIT                                                   |                                                                                                                                                                                   | OECD 406<br>Wynik: Nie uczuła<br>Gatunki: Świnka morska |                                                 |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                |                                                         |                                                 |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>                                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                |                                                         |                                                 |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                |                                                         |                                                 |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                |                                                         |                                                 |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                                                |                                                         |                                                 |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                      | Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.                                                                                                                                 |                                                         |                                                 |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>      | Brak dostępnych informacji.                                                                                                                                                       |                                                         |                                                 |
| <b>Inne informacje</b>                                                       | Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.                                                                                                                                               |                                                         |                                                 |

## Informacje ekologiczne

|                          |                                                                     |                                |                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>12.1. Toksyczność</b> | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |                                |                      |
| <b>Produkt</b>           | <b>Gatunki</b>                                                      | <b>Wyniki próby</b>            |                      |
| WETCIT (CAS Mieszanina)  |                                                                     |                                |                      |
| <b>Wodny</b>             |                                                                     |                                |                      |
| <b>Ostre</b>             |                                                                     |                                |                      |
| Algi                     | ErC50                                                               | Pseudokirchnerella subcapitata | 7,6 mg/l, 72 godziny |

| Produkt                                        | Gatunki                                                                                                                                                                                                                                                |                                | Wyniki próby                      |                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                                                | IC50                                                                                                                                                                                                                                                   | Pseudokirchnerella subcapitata | 6,21 mg/l, 72 godziny (wydajność) |                       |
|                                                | LOEC                                                                                                                                                                                                                                                   | Pseudokirchnerella subcapitata | 5,93 mg/l, 72 godziny             |                       |
|                                                | NOEC (Nie zaobserwowane stężenie skutkujące)                                                                                                                                                                                                           | Pseudokirchnerella subcapitata | 2,32 mg/l, 72 godziny             |                       |
|                                                | Ryby                                                                                                                                                                                                                                                   | LC50                           | Danio pręgowany (Danio rerio)     | 13,6 mg/l, 96 godziny |
|                                                | Skorupiaki                                                                                                                                                                                                                                             | EC50                           | Daphnia magna (rozwiłitka)        | 11 mg/l, 48 godziny   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu          | Brak danych o rozkładalności preparatu.                                                                                                                                                                                                                |                                |                                   |                       |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji                | Nie podano danych o bioakumulacji.                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                   |                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                   |                       |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF)             | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                   |                       |
| 12.4. Mobilność w glebie                       | Brak danych na temat produktu.                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                   |                       |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB      | Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.                                                                                                                |                                |                                   |                       |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania          | Nie spodziewa się żadnych inne szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik. |                                |                                   |                       |

## Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpad reszkowy</b>                | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).                  |
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>    | Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b> | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.                                                                                                                                      |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>  | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.                                                                         |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b> | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                         |

## Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

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

## Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Dekahydrat tetraboranu sodu (CAS 1303-96-4)

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Dekahydrat tetraboranu sodu (CAS 1303-96-4)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

#### **Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami.

#### **Regulacje krajowe**

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Wodorotlenek sodowy (CAS 1310-73-2)

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **Inne informacje**

##### **Wykaz skrótów**

LD50: dawka śmiertelna, 50%  
LC50: stężenie śmiertelne, 50%  
EC50: efektywne stężenie, 50%  
TWA: średnia mierzona czasowo.  
STEL: próg narażenia krótkoterminowego.  
IC50: Inhibition Concentration 50% (Medialne stężenie powodujące 50%).  
LOEC: Lowest observable effect concentration (Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany).  
NOEC: No observed effect concentration (Najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego).



|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odniesienia</b>                                                                               | HSDB® - Hazardous Substances Data Bank(Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)<br>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>                        | Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15</b> | H226 Łatwopalna ciecz i pary.<br>H290 Może powodować korozję metali.<br>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.<br>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.<br>H315 Działa drażniąco na skórę.<br>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Informacje o szkoleniu</b>                                                                    | Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zastrzeżenie</b>                                                                              | <p>ORO AGRI nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w jakich niniejsze informacje oraz ten produkt bądź też produkty innych producentów w połączeniu z tym produktem mogą zostać użyte. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za zapewnienie bezpiecznych warunków stosowania, przechowywania i usuwania produktu oraz jest odpowiedzialny za straty, obrażenia, uszkodzenia lub wydatki spowodowane jego nieprawidłowym użyciem. Ze względu na fakt, że dostawca nie ma kontroli nad warunkami, w jakich produkt faktycznie jest użytkowany, zakłada on, że użytkownicy tej substancji zostali w pełni przeszkoleni zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi wymogami zawodowymi w zakresie BHP.</p> <p>Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały przygotowane w oparciu o najlepszą wiedzę i dostępne obecnie doświadczenie oraz zostały zaczerpnięte ze źródeł uznanych za właściwe i wiarygodne. Wierzymy, że powyższe informacje są prawidłowe, co nie oznacza jednak, że są one absolutnie wyczerpujące i powinny być stosowane jako jedyne wytyczne. Firma ORO AGRI nie udziela jakiegokolwiek gwarancji, czy to wyraźnej, czy też domyślnej, ani nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, obrażenia lub szkody następne, które mogą być wynikiem korzystania z jakichkolwiek informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki substancji ani polegania na tych informacjach.</p> <p>Informacje o znakach towarowych<br/>WETCIT to zastrzeżony znak towarowy Oro Agri Inc.</p> <p>Copyright<br/>© 2017 Wszelkie prawa zastrzeżone</p> |