



## Integra HD VB64

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 03.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Integra HD VB64

UFI: P6D1-C0RQ-N00U-E3K7

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

##### Zastosowanie produktu:

Czyszczenie chemiczne wewnątrzsystemowe.

Odpieniacz.

Mycie butelek.

Wyłącznie do zastosowań przemysłowych..

##### Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 (H315)

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

| Składnik(i) | Numer WE | Numer CAS | Numer REACH | Klasyfikacja | Uwagi | Procent wagowy |
|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|-------|----------------|
|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|-------|----------------|

|  |           |             |                  |  |       |
|--|-----------|-------------|------------------|--|-------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane | [4]       | 120313-48-6 | [4]              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | 10-20 |
| kumenosulfonian sodu   | 239-854-6 | -           | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319)  | 3-10  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | 229-146-5 | 6419-19-8   | 01-2119487988-08 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Metal Corrosion 1 (H290)                            | 1-3   |

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcja 11.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Kontakt przez skórę:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Kontakt z oczami:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Połknięcie:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

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

#### Wdychanie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

#### Kontakt przez skórę:

Powoduje podrażnienie.

#### Kontakt z oczami:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

#### Połknięcie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

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

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

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

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

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy**

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

**Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:**

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i)  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| kumenosulfonian sodu   | -                                  | -  | -                                 | 1.14                                    |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | -                                  | 1.38                                     | -                                 | 1.38                                    |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

| Składnik(i)  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dostępnych danych             | -   | Brak dostępnych danych            | 7.6  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | -                                  | 2.75  | -                                 | 2.75   |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i)  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dostępnych danych             | -   | Brak dostępnych danych            | 3.8  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | -                                  | 1.38  | -                                 | 1.38   |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| kumenosulfonian sodu   | -                                  | -  | -                                 | 53.6                                    |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | -                                  | 9.7                                      | -                                 | 9.7                                     |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| kumenosulfonian sodu   | -                                  | -  | -                                 | 13.2                                    |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | -                                  | 2.39                                     | -                                 | 2.39                                    |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)  | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l)      | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|--|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych                | Brak dostępnych danych       | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych         |
| kumenosulfonian sodu   | 0.23                                  | 0.023                        | 2.3                    | 100                            |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | 0.46                                  | 0.046                        | -                      | 20                             |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)  | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg)        | W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych      | Brak dostępnych danych  | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych           |
| kumenosulfonian sodu   | 0.862                       | 0.086                   | 0.037                  | -                                |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | 150                         | 15                      | 244                    | -                                |

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

**Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:**

|   | SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora | LCS | PROC   | Czas trwania (min) | ERC  |
|---|--|-----|--------|--------------------|------|
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym | AISE_SWED_IS_1_1   | IS  | PROC 1 | 480                | ERC4 |

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 166).

**Ochrona rąk:**

Wielokrotny lub długotrwały kontakt: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia ≥ 480 min Grubość materiału: ≥ 0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitrylowy Czas przebicia ≥ 30 min Grubość materiału: ≥ 0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

**Ochrona ciała:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.4

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:**

|   | SWED             | LCS | PROC   | Czas trwania (min) | ERC  |
|---|------------------|-----|--------|--------------------|------|
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym | AISE_SWED_IS_1_1 | IS  | PROC 1 | 480                | ERC4 |

**Indywidualny sprzęt ochronny**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Ochrona oczu / twarzy:</b>    | Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. |
| <b>Ochrona rąk:</b>              | Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. |
| <b>Ochrona ciała:</b>            | Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. |
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b> | Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. |

**Kontrola narażenia środowiska:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

**Metoda / uwaga**

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przezroczysty, Błady, Brązowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu:** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)  | Wartość (°C) | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|--|--------------|-------------------|-------------------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | > 250        | Metody nie podano |                               |
| kumenosulfonian sodu   | > 100        | Metody nie podano |                               |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | > 104        | Metody nie podano |                               |

**Metoda / uwaga**

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy

**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie stosować.

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                              | Dolna granica (% vol) | Górna granica (% vol) |
|--|-----------------------|-----------------------|
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | -                     | -                     |

**Metoda / uwaga**

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:** < 2 (nierozcieńczony)

**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.

**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)  | Wartość (g/l)     | Metoda            | Temperatura (°C) |
|--|-------------------|-------------------|------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Nierozpuszczalny. |                   |                  |
| kumenosulfonian sodu   | Rozpuszczalny.    |                   |                  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | 610               | Metody nie podano | 25               |

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

**Metoda / uwaga**

**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)  | Wartość (Pa) | Metoda            | Temperatura (°C) |
|--|--------------|-------------------|------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | < 10         | Metody nie podano | 20               |

|  |                        |                   |    |
|--|------------------------|-------------------|----|
| kumenosulfonian sodu                     | Brak dostępnych danych |                   |    |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | 10000                  | Metody nie podano | 20 |

**Gęstość względna:** ≈ 1.09 (20 °C)  
**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.  
**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

**Metoda / uwaga**

OECD 109 (EU A.3)  
 Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
 Nie dotyczy cieczy.

**9.2. Inne informacje****9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

Ciężar dowodów

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych.

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

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nie przechowywać razem z produktami zawierającymi związki wybielające na bazie chloru lub siarczyny.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dane mieszaniny:

**Oszacowana toksyczność ostra ATE:**

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >2000

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Ostra toksyczność**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|--|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane | LD <sub>50</sub> | > 2000            | Szczur   | Metody nie podano |                     | 20000         |
| kumenosulfonian sodu   | LD <sub>50</sub> | > 7000            | Szczur   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | LD <sub>50</sub> | 2100              | Szczur   | EPA OPP 81-1      |                     | 2100          |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg)      | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|--|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     | Nie ustalono  |
| kumenosulfonian sodu   | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | LD <sub>50</sub> | > 6310                 | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Toksyeczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| kumenosulfonian sodu   | LC <sub>50</sub> | > 770                  | Szczur   | Metody nie podano | 4                   |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |

Toksyeczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

| Składnik(i)  | ATE - wdychanie, pyłu (mg/l) | ATE - wdychanie, mgły (mg/l) | ATE - wdychanie, pary (mg/l) | ATE - wdychanie, gazu (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| kumenosulfonian sodu   | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)  | Wynik                        | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|--|------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane | Produkt drażniący            | Królik  | Draize test       |                 |
| kumenosulfonian sodu   | Łagodne działanie drażniące. | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Nie działa drażniąco.        | Królik  | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)  | Wynik                         | Gatunek | Metoda                   | Czas ekspozycji |
|--|-------------------------------|---------|--------------------------|-----------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane | Nie działa drażniąco / żrąco. | Królik  | Draize test              |                 |
| kumenosulfonian sodu   | Produkt drażniący             | Królik  | OECD 405 (EU B.5)        |                 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Produkt drażniący             | Królik  | Brak wytycznych do badań |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)  | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)  | Wynik                  | Gatunek       | Metoda                   | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane | Brak dostępnych danych |               |                          |                     |
| kumenosulfonian sodu   | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano        |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)  | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|--------|-----------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |

**Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)**

Mutagenność

| Składnik(i)  | Wynik (in vitro)          | Metoda (in vitro) | Wynik (in vivo)           | Metoda (in vivo) |
|--|---------------------------|-------------------|---------------------------|------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane | Brak dostępnych danych    |                   | Brak dostępnych danych    |                  |
| kumenosulfonian sodu   | Nie stwierdzono działania | Metody nie        | Nie stwierdzono działania | OECD 474 (EU)    |

|   |  |  |                                    |       |
|---|--|--|------------------------------------|-------|
|   | mutagenego, negatywne wyniki badań                           | podano   | mutagenego, negatywne wyniki badań | B.12) |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Nie stwierdzono działania mutagenego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma) OECD 473 | Brak dostępnych danych             |       |

## Rakotwórczość

| Składnik(i)  | Zmiana  |
|--|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych  |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Specyficzny efekt     | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda                   | Czas ekspozycji | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki                |
|--|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-----------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                 |   |
| kumenosulfonian sodu   | NOAEL         | Działanie teratogenne | > 3000                   | Szczur  | Brak wytycznych do badań |                 |   |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |

## Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda             | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|--|---------------|------------------------|---------|--------------------|-----------------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |               | Brak dostępnych danych |         |                    |                       |   |
| kumenosulfonian sodu   | NOAEL         | 763 - 3534             |         | OECD 408 (EU B.26) | 90                    |   |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  | NOAEL         | > 1000                 | Szczur  |                    |                       |   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|--|---------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |
| kumenosulfonian sodu   | NOAEL         | 440                    | Mysz    | Metody nie podano | 90                    |   |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| kumenosulfonian sodu   |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |

## Toksyczność chroniczna

| Składnik(i)  | Drogi narażenia | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe | Komentarze |
|--|-----------------|---------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---|------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |            |
| kumenosulfonian sodu   | Skórnice        | NOAEL         | 727                    | Mysz    | Metody nie podano | 24 miesiąc (ące)      |   |            |

|   |  |       |       |        |  |                  |  |
|---|--|-------|-------|--------|--|------------------|--|
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) |  | NOAEL | > 500 | Szczur |  | 24 miesiąc (ące) |  |
|---|--|-------|-------|--------|--|------------------|--|

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)  | Narząd(y) docelowe     |
|--|------------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dostępnych danych |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)  | Narząd(y) docelowe     |
|--|------------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | Brak dostępnych danych |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dostępnych danych |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  | Brak dostępnych danych |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

**11.2.2. Inne informacje**

Brak danych.

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

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                    | Metoda             | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | LC <sub>50</sub> | > 1-10           | Ryby                       | OECD 203 (EU C.1)  | 96                  |
| kumenosulfonian sodu   | LC <sub>50</sub> | > 1000           | Ryby                       | EPA-OPPTS 850.1075 | 96                  |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  | LC <sub>50</sub> | 160              | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | APHA 1995          | 96                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                     | Metoda             | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | EC <sub>50</sub> | ≤ 1              | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)  | 48                  |
| kumenosulfonian sodu   | EC <sub>50</sub> | > 1000           | <i>Dafnia</i>               | EPA-OPPTS 850.1010 | 48                  |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  | EC <sub>50</sub> | 297              | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)  | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)  | Punkt końcowy                  | Wartość (mg / l) | Gatunek                                | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h)                           |
|--|--------------------------------|------------------|--|-------------------|---|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | EC <sub>50</sub>               | ≤ 1              | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201 (EU C.3) | RM000517/<br>RM002677<br>BASF EU<br>RSDS 2021 |
| kumenosulfonian sodu   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 310              | Nie określono                          |                   | 72  |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                  | EC <sub>50</sub>               | 19.6             | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 96  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i) | Punkt | Wartość | Gatunek | Metoda | Czas |
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|

|  | końcowy | (mg / l)               |  |  | ekspozycji (dni) |
|--|---------|------------------------|--|--|------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |         | Brak dostępnych danych |  |  |                  |
| kumenosulfonian sodu   |         | Brak dostępnych danych |  |  |                  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 |         | Brak dostępnych danych |  |  |                  |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)  | Punkt końcowy                  | Wartość (mg / l)       | Inokulum | Metoda   | Czas ekspozycji     |
|--|--------------------------------|------------------------|----------|----------|---------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |                                | Brak dostępnych danych |          |          |                     |
| kumenosulfonian sodu   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000                 | Bakterie | OECD 209 | 3 godzin (a)<br>(y) |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 |                                | Brak dostępnych danych |          |          |                     |

### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek       | Metoda            | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|--|---------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |               | Brak dostępnych danych |               |                   |                 |                      |
| kumenosulfonian sodu   |               | Brak dostępnych danych |               |                   |                 |                      |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | NOEC          | 23                     | Nie określono | Metody nie podano | 60 dzień (dni)  |                      |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek              | Metoda            | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|--|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane | NOEC          | > 0.1-1                | <i>Daphnia magna</i> | Metody nie podano | 21 dzień (dni)  |                      |
| kumenosulfonian sodu   |               | Brak dostępnych danych |                      |                   |                 |                      |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 | NOEC          | > 25                   | <i>Daphnia magna</i> | Metody nie podano | 28 dzień (dni)  |                      |

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|--|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| kumenosulfonian sodu   |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                                 |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

### Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza | Ocena | Komentarz |
|----------------------|---------------------------|-----------------|-------|-----------|
| kumenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych    |                 |       |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|----------------------|---|--------|-------|-----------|
| kumenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Typ | Okres połowicznego zaniku | Metoda | Ocena | Komentarz |
|----------------------|-----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| kumenosulfonian sodu |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)  | Inokulum             | Metoda analityczna        | DT <sub>50</sub>       | Metoda    | Ocena                     |
|--|----------------------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane | Osad czynny, tlenowy | CO <sub>2</sub> produkcja | > 60% w 28 dzień (dni) | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne     |
| kumenosulfonian sodu   | Osad czynny, tlenowy | CO <sub>2</sub> produkcja | 100% w 28 dzień (dni)  | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne     |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Osad czynny, tlenowy | Zanikanie RWO             | 0% w 28 dzień (dni)    | OECD 301E | Niełatwo biodegradowalny. |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|----------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| kumenosulfonian sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|----------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| kumenosulfonian sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)  | Wartość                | Metoda | Ocena | Komentarz |
|--|------------------------|--------|-------|-----------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane | Brak dostępnych danych |        |       |           |

## Integra HD VB64

|  |       |                   |                                |  |
|--|-------|-------------------|--------------------------------|--|
| kumenosulfonian sodu                     | -1.5  | Metody nie podano | Niska zdolność do biokumulacji |  |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | -3.53 | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji   |  |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)  | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena                          | Komentarz |
|--|------------------------|---------|--------|--------------------------------|-----------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane | Brak dostępnych danych |         |        |                                |           |
| kumenosulfonian sodu   | 3.16                   |         | QSAR   | Niska zdolność do biokumulacji |           |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Brak dostępnych danych |         |        |                                |           |

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

| Składnik(i)  | Współczynnik adsorpcji Log Koc | Współczynnik desorpcji Log Koc(des) | Metoda badawcza | Gleba / typ osadu | Ocena |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-------|
| liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |       |
| kumenosulfonian sodu   | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |       |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy)                               | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |       |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

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

**Pozostałe odpady / niezużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylicowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

**Puste opakowanie**

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

**Odpowiedni środek czyszczący:** Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** nie dotyczy.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.

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

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** nie dotyczy.

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach

## Integra HD VB64

- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**  
niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne 5 - 15 %  
fosfoniany, polikarboksylany < 5 %

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy*

**Kod karty charakterystyki:** MS1001642

**Wersja:** 03.0

**Aktualizacja:** 2023-01-20

### Przyczyna przeglądu:

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878, Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2, 4, 7, 8, 16

### Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej - sekcja 12.

### Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**