



Divo PS VB7

Aktualizacja: 2022-06-23

Wersja: 09.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Divo PS VB7

UFI: 6JY3-30T9-C001-KN0M

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Czyszczenie chemiczne wewnętrznych systemów.
Mycie butelek.

Zastosowania odradzane:

Wyłącznie do zastosowań przemysłowych..
Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_8b_2

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 kartę charakterystyki)
112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Dam. 1 (H318)
Metal Corrosion 1 (H290)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera kwas hydroksyetano difosfonowy (Etidronic Acid)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.
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.
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**

| Składnik(i) | Numer WE | Numer CAS | Numer REACH | Klasyfikacja | Uwagi | Procent wagowy |
|---|-----------|-----------|------------------|--|-------|----------------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | 220-552-8 | 2809-21-4 | 01-2119510391-53 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Metal Corrosion 1 (H290) | | 20-30 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwasy fosfonowy) | 229-146-5 | 6419-19-8 | 01-2119487988-08 | Eye Irrit. 2 (H319) Metal Corrosion 1 (H290) | | 10-20 |

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

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

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:

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

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. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

Połknięcie:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklanek 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:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

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 ochronę oczu / twarzy.

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. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu z 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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | - | 6.5 | - | 1.7 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwasy 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) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | Brak dostępnych danych | - | Brak dostępnych danych | - |
| nitrylotrójmetylenotris (kwasy 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) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | Brak dostępnych danych | - | Brak dostępnych danych | - |
| nitrylotrójmetylenotris (kwasy fosfonowy) | - | 1.38 | - | 1.38 |

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m³)

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | - | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|-----|---|-----|
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | - | 9.7 | - | 9.7 |
|---|---|-----|---|-----|

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m³)

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | - | - | - | - |
| nitylotrójmetylenotris (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) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | 0.136 | 0.0136 | - | 20 |
| nitylotrójmetylenotris (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 ³) |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | 59 | 5.9 | 96 | - |
| nitylotrójmetylenotris (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: Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapienia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane.

Odpowiednie środki organizacyjne: Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbrzygów 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 |
| Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_IS_8b_2 | IS | PROC 8b | 60 | ERC4 |

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy: Okulary ochronne lub gogle (EN166).
Ochrona rąk: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Ochrona ciała: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Ochrona dróg oddechowych: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.02

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

Ochrona oczu / twarzy: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Ochrona rąk: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
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.

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.

Wygląd: Ciekły

Barwa: Przejrzysty, Bezbarwny

Zapach: Charakterystyczny

Próg zapachu Nie dotyczy

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

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

Metoda / uwaga

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i) | Wartość (°C) | Metoda | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|--|--------------|-------------------|-------------------------------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | 105 | 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): > 100 °C

Podtrzymuje palenie: Nie dotyczy.

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

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

zamknięty tygiel

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)

pH roztworu: ≈ 5 (0.02 %)

Lepkość kinematyczna: Nie określono.

Rozpuszczalność: woda: W pełni mieszalny.

ISO 4316

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i) | Wartość (g/l) | Metoda | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------|------------------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | Brak dostępnych danych | | |
| 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) |
|--|--------------|-------------------|------------------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | < 0.00001 | Metody nie podano | 25 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | 10000 | Metody nie podano | 20 |

Metoda / uwaga

Gęstość względna: ≈ 1.15 (20 °C)

Gęstość względna par: Brak dostępnych danych.

Charakterystyka cząstek: Brak dostępnych danych.

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: Korodujący

Ciężar dowodów

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Rezerwa kwasowa: ≈ -6.4 (g NaOH / 100g; pH=4)

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

Może powodować korozję metali. 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 dotyczące skutków toksykologicznych

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) |
|--|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | LD ₅₀ | 1878 | Szczur | Metody nie podano | | 2200 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | LD ₅₀ | 2100 | Szczur | EPA OPP 81-1 | | 18000 |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|--|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | LD ₅₀ | > 5000 | Królik | Metody nie podano | | Nie ustalono |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | LD ₅₀ | > 6310 | Królik | Metody nie podano | | Nie ustalono |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|--|---------------|------------------------|----------|--------|---------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | | Brak dostępnych danych | | | |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność 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) |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórze

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|-----------------------|---------|-------------------|-----------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | Nie działa drażniąco. | Królik | Metody nie podano | |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Nie działa drażniąco. | Królik | Metody nie podano | |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|-------------------------------|---------|--------------------------|-----------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik | Brak wytycznych do badań | |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Produkt drażniący | Królik | Brak wytycznych do badań | |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | Brak dostępnych danych. | | | |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Brak dostępnych danych. | | | |

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórze.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|---|-----------------|---------------|-----------------------|---------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | Nie uczulający. | | Podejście przekrojowe | |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Nie uczulający. | Świnka morska | Metody nie podano | |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|------------------------|---------|--------|-----------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | Brak dostępnych danych | | | |
| nitylotrójmetylenotris (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) |
|---|---|--|---|--------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13) | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12) |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma) OECD 473 | Brak dostępnych danych | |

Rakotwórczość

| Składnik(i) | Zmiana |
|---|---|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | 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 |
|---|---------------|-------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|---|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | | | Brak dostępnych danych | | | | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. |
| 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 bwd) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---|---------------|---------------------|---------|-------------------|-----------------------|---|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | NOAEL | 1724 | Szczur | Metody nie podano | 90 | |
| nitylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | NOAEL | > 1000 | Szczur | | | |

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

Podchroniczna toksyczność skóra

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| kwasy hydroksyetylo- i difosfonowe | | Brak dostępnych danych | | | | |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | | Brak dostępnych danych | | | | |

Podchroniczna toksyczność skóra

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| kwasy hydroksyetylo- i difosfonowe | | Brak dostępnych danych | | | | |
| nitrylotrójmetylenotris (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 |
|--|-----------------|---------------|----------------------|---------|--------------------------|-----------------------|---|------------|
| kwasy hydroksyetylo- i difosfonowe | Doustnie | NOAEL | 1583 | Szczur | Brak wytycznych do badań | | | |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | | NOAEL | > 500 | Szczur | | 24 miesiąc (ące) | | |

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|--|------------------------|
| kwasy hydroksyetylo- i difosfonowe | Brak dostępnych danych |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|--|------------------------|
| kwasy hydroksyetylo- i difosfonowe | Brak dostępnych danych |
| nitrylotrójmetylenotris (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) |
|------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| kwasy hydroksyetylo- i difosfonowe | LC ₅₀ | 195 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metody nie podano | 96 |

Divo PS VB7

| | | | | | |
|--|------------------|-----|----------------------------|-----------|----|
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | LC ₅₀ | 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) |
|--|------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | EC ₅₀ | 527 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | EC ₅₀ | 297 | <i>Daphnia magna Straus</i> | 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) |
|--|------------------|------------------|--|-------------------|---------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | EC ₅₀ | 3 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | metody nie podano | 96 |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | EC ₅₀ | 19.6 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 96 |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | | 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 |
|--|-----------------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | EC ₀ | 1000 | <i>Pseudomonas</i> | DIN 38412, Part 27 | 30 minut (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 |
|--|---------------|------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | NOEC | 180 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 204 | 14 dzień (dni) | |
| 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 |
|--|---------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | NOEC | 6.75 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 28 dzień (dni) | |
| 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 |
|--|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwas hydroksyetano difosfonowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | | Brak dostępnych danych | | | | |

Toksyczność dla organizmów lądowych

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

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

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

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

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i) | Inokulum | Metoda analityczna | DT ₅₀ | Metoda | Ocena |
|--|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | | | 22.88 % w 5 dni (dni) | OECD 301D | Niełatwo biodegradowalny. |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | Osad czynny, tlenowy | Zanikanie RWO | 0% w 28 dni (dni) | OECD 301E | Niełatwo biodegradowalny. |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i) | Wartość | Metoda | Ocena | Komentarz |
|--|---------|-------------------|------------------------------|-----------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | -3.49 | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| nitrylotrójmetylenotris (kwas fosfonowy) | -3.53 | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i) | Wartość | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|--|------------------------|---------|-------------------|------------------------------|-----------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | > 7 | | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| 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 |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| kwasy hydroksyetano difosfonowy | 2.8 - 4.7 | | Metody nie podano | | Niska mobilność w glebie |
| 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 zutylizowane 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 14* - Kwasy.

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 (numer ONZ):** 3265**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**Materiał żrący ciekły, kwaśny, organiczny, i.n.o. (kwas 1-hydroksyetano-1,1-difosfoniowy , nitrylotrimetylenotris(kwas fosfoniowy))
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid , nitrilotrimethylenetrifosphonic acid)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń):** 8**14.4 Grupa pakowania:** III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zagrażający środowisku:** Nie.**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Nie.**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.**Inne istotne informacje:****ADR****Kod klasyfikacji:** C3**Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** E**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 80**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-BProdukt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG
Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.**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
- 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 wymaganiam rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**
fosfoniowy >= 30 %**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: MSDS1603

Wersja: 09.0

Aktualizacja: 2022-06-23

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, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 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.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.

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