



Suma Silver D8

Aktualizacja: 2017-12-23

Wersja: 03.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Suma Silver D8

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego.

AISE-P316 - Czyszczenie metali. Proces manualny.

Zastosowania odradzane: Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 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@diverseyl.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

22 328-10-00 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Carc. 2 (H351)

Repr. 2 (H361)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zawiera tiomocznik (Thiourea).

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

| Składnik(i) | Numer WE | Numer CAS | Numer REACH | Klasyfikacja | Uwagi | Procent wagowy |
|--|-----------|------------|------------------------|---|-------|----------------|
| tiomocznik | 200-543-5 | 62-56-6 | Brak dostępnych danych | Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 3-10 |
| kwasy cytrynowy | 201-069-1 | 77-92-9 | [1] | Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |
| kwasy fosforowy(V) | 231-633-2 | 7664-38-2 | 01-2119485924-24 | Skin Corr. 1B (H314) Metal Corrosion 1 (H290) | | 1-3 |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogowany (7EO)) | Polymer* | 64425-86-1 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) | | 1-3 |

* Polimer.

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

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

[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulacje i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

[2] Zwolnione: zawarte w załączniku IV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[3] Zwolnione: Załącznik V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Wdychanie:

Kontakt przez skórę:

Kontakt z oczami:

Połknięcie:

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

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

Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

Natychmiast wypić 1 szklankę wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.

Kontakt przez skórę:

Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne podrażnienia.

Połknięcie:

Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.

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. Woda i piana. 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 odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. Rozcieńczyć dużą ilością wody. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

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

Zaabsorbować za pomocą suchego piasku lub podobnego obojętnego materiału.

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. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Użyte środki ochrony indywidualnej przechowywać oddzielnie. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

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

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

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:

| Składnik(i) | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|-------------------|---------------------------------------|--|---|
| kwas fosforowy(V) | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | |

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

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

DNEL droga pokarmowa - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwas cytrynowy | - | - | - | - |
| kwas fosforowy(V) | - | - | - | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwas cytrynowy | Brak dostępnych danych | - | Brak dostępnych danych | - |
| kwas fosforowy(V) | Brak dostępnych danych | - | Brak dostępnych danych | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki |
|-------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|-------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|

| | | ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | | ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|--|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych | - | Brak dostępnych danych | - |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych | - | Brak dostępnych danych | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

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

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwasy cytrynowy | - | - | - | - |
| kwasy fosforowy(V) | - | - | 2.92 | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

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

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwasy cytrynowy | - | - | - | - |
| kwasy fosforowy(V) | - | - | 0.73 | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i) | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|--|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwasy cytrynowy | 0.44 | 0.044 | - | > 1000 |
| kwasy fosforowy(V) | - | - | - | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i) | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg) | W powietrzu (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwasy cytrynowy | 34.6 | 3.46 | 33.1 | - |
| kwasy fosforowy(V) | - | - | - | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

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 nierozcieńzonego 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.

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

Okulary ochronne lub gogle (EN166).

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 nitylowy Czas przebicia >= 30 min Grubość materiału: >= 0,4 mm

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ochrona ciała: | Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605). |
| 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. |

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: Przejrzysty, Pomarańczowy | |
| Zapach: Charakterystyczny | |
| Próg zapachu Nie dotyczy | |
| pH: = < 2 (nierozcieńczony) | |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C): Nie określono. | Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C): Nie określono. | |

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i) | Wartość (°C) | Metoda | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|--|--|-------------------|-------------------------------|
| tiomocznik | Produkt ulega rozkładowi poniżej temperatury wrzenia | | |
| kwas cytrynowy | Brak dostępnych danych | | |
| kwas fosforowy(V) | 158 | Metody nie podano | 1013 |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | |

Metoda / uwaga

Temperatura zapłonu (°C): Nie dotyczy.
Podtrzymuje palenie: Nie dotyczy.
(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)
Szybkość parowania: Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy cieczy
Górna/dolna granica palności (%): Nie określono.

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

Metoda / uwaga

Prężność par: Nie określono.

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i) | Wartość (Pa) | Metoda | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------|------------------|
| tiomocznik | 333 | | |
| kwas cytrynowy | Brak dostępnych danych | | |
| kwas fosforowy(V) | 4 | Metody nie podano | 20 |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | |

Metoda / uwaga

Gęstość par: Nie określono.
Gęstość względna: ≈ 1.03 (20 °C)
Rozpuszczalność: Woda: W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i) | Wartość (g/l) | Metoda | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------|------------------|
| tiomocznik | 140 | | |
| kwas cytrynowy | 1630 | Metody nie podano | |
| kwas fosforowy(V) | Rozpuszczalny. | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | |

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

Metoda / uwaga

Temperatura samozapłonu: Nie określono.

Temperatura rozkładu: Nie dotyczy.

Lepkość: Nie określono.

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie jest utleniający.

9.2. Inne informacje

Napięcia powierzchniowego (N/m): Nie określono

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Korozja metali: Nie określono.

Dane dla substancji, stała dysocjacji:

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

Wchodzi w reakcję z alkaliarni. 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:

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) |
|---|------------------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|
| tiomocznik | LD ₅₀ | 1750 | Szczur | OECD 401 (EU B.1) | |
| kwas cytrynowy | LD ₅₀ | 3000 | Szczur | Metody nie podano | |
| kwas fosforowy(V) | LD ₅₀ | 2600 | Szczur | OECD 423 (EU B.1 tris) | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogwany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|---|------------------|------------------------|----------|--|---------------------|
| tiomocznik | LD ₅₀ | 2800 | Szczur | Metody nie podano OECD 402 (EU B.3) | |
| kwas cytrynowy | LD ₅₀ | > 2000 | Szczur | Metody nie podano | |
| kwas fosforowy(V) | LD ₅₀ | 2740 | Królik | Metody nie podano | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogwany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|-------------|------------------|-----------------------|----------|-------------------|---------------------|
| tiomocznik | LC ₅₀ | > 0.195 (mg/l) Nie | Szczur | OECD 403 (EU B.2) | 4 |

| | | | | | |
|--|------------------|------------------------|--------|-------------------|---|
| | | obserwowano zgonów | | | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | |
| kwasy fosforowy(V) | LC ₅₀ | 850 | Szczur | Metody nie podano | 2 |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | | | |
| kwasy cytrynowy | Nie działa drażniąco. | Królik | OECD 404 (EU B.4) | |
| kwasy fosforowy(V) | Produkt żrący | Królik | OECD 404 (EU B.4) | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| tiomocznik | Nie działa drażniąco / żrąco. | | | |
| kwasy cytrynowy | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik | OECD 405 (EU B.5) | |
| kwasy fosforowy(V) | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik | Metody nie podano | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych. | | | |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych. | | | |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych. | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | Brak dostępnych danych. | | | |

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | | | |
| kwasy cytrynowy | Nie uczulający. | Świnka morska | Metody nie podano | |
| kwasy fosforowy(V) | Nie uczulający. | Człowiek | Doświadczenia na ludziach | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|--------|-----------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | | | |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych | | | |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | 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) |
|--------------------|---|--|---|-------------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | | Brak dostępnych danych | |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych | | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano |
| kwasy fosforowy(V) | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Brak dostępnych danych | |

| | | | | |
|--|------------------------|--|------------------------|--|
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylovany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | Brak dostępnych danych | |
|--|------------------------|--|------------------------|--|

Rakotwórczość

| Składnik(i) | Zmiana |
|--|---|
| tiomocznik | Ograniczone dowody na efekty rakotwórcze. |
| kwas cytrynowy | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| kwas fosforowy(V) | Brak dostępnych danych |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylovany (7EO)) | Brak dostępnych danych |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Specyficzny efekt | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki |
|--|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|----------------|-----------------|--|
| tiomocznik | | Działanie teratogenne | Brak dostępnych danych | | | | Wskazania ewentualnych skutków działania teratogenne. |
| kwas cytrynowy | | | Brak dostępnych danych | | | | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| kwas fosforowy(V) | NOAEL | Toksyczność rozwojowa | 410 | Szczur | OECD 422, oral | 10 dzień (dni) | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. Brak dowodów na toksyczność rozwojową. |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylovany (7EO)) | | | Brak dostępnych danych | | | | |

Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostna / 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 |
|--|---------------|------------------------|---------|----------------|-----------------------|---|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwas cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwas fosforowy(V) | NOAEL | 250 | Szczur | OECD 422, oral | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylovany (7EO)) | | 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 |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwas cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwas fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylovany (7EO)) | | 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 |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwas cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwas fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylovany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | | |

Toksyczność chroniczna

| Składnik(i) | Drogi | Punkt | Wartość | Gatunek | Metoda | Czas | Specyficzne działanie i | Komentarze |
|-------------|-------|-------|---------|---------|--------|------|-------------------------|------------|
|-------------|-------|-------|---------|---------|--------|------|-------------------------|------------|

| | narażenia | końcowy | (mg/kg bw/d) | | | ekspozycji (dni) | wpływ na narządy docelowe | |
|--|-----------|---------|------------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--|
| tiomocznik | | | Brak dostępnych danych | | | | | |
| kwasy cytrynowy | | | Brak dostępnych danych | | | | | |
| kwasy fosforowy(V) | | | Brak dostępnych danych | | | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogowany (7EO)) | | | Brak dostępnych danych | | | | | |

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|--|------------------------|
| tiomocznik | Nie są wymagane. |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogowany (7EO)) | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|--|------------------------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogowany (7EO)) | Brak dostępnych danych |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3. Jeśli dotyczy, patrz w sekcji 9 w sprawie lepkości dynamicznej i gęstości względnej produktu.

Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

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

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) |
|--|------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| tiomocznik | LC ₅₀ | > 110 | Ryby | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| kwasy cytrynowy | LC ₅₀ | 440 | <i>Leuciscus idus</i> | Metody nie podano | 48 |
| kwasy fosforowy(V) | LC ₅₀ | 138 | <i>Gambusia affinis</i> | Metody nie podano | 96 |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| tiomocznik | EC ₅₀ | 16 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| kwasy cytrynowy | EC ₅₀ | 1535 | <i>Daphnia magna Straus</i> | metody nie podano | 24 |
| kwasy fosforowy(V) | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (h) |
|-------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| tiomocznik | EC ₅₀ | > 110 | Nie określono | OECD 201 (EU C.3) | - |

| | | | | | |
|--|------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----|
| kwasy cytrynowy | LC ₅₀ | 425 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | metody nie podano | 168 |
| kwasy fosforowy(V) | EC ₅₀ | > 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | - |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | - |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | - |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Inokulum | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | |
| kwasy cytrynowy | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Pseudomonas</i> | metody nie podano | 16 godzin (a) (y) |
| kwasy fosforowy(V) | EC ₅₀ | 270 | Osad czynny | metody nie podano | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | | 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 |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | | |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksyłowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | | |

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

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|--------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak | | | - | |

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|--|
| | | dostępnych danych | | | | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogowany (7EO)) | | Brak dostępnych danych | | | | |

Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|--------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | - | |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|--------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | - | |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

| Składnik(i) | Punkt końcowy | wartość | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|--------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | - | |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|--------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | - | |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|--------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| tiomocznik | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy cytrynowy | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| kwasy fosforowy(V) | | Brak dostępnych danych | | | - | |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i) | Inokulum | Metoda analityczna | DT ₅₀ | Metoda | Ocena |
|--|----------|--------------------|-----------------------|-------------------|---|
| tiomocznik | | | | | Niełatwo biodegradowalny. |
| kwasy cytrynowy | | | 97 % w 28 dzień (dni) | Metody nie podano | Łatwo biodegradowalne |
| kwasy fosforowy(V) | | | | | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | | | | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i) | Wartość | Metoda | Ocena | Komentarz |
|--|------------------------|-------------------|------------------------------|-----------|
| tiomocznik | -1.14 | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| kwasy cytrynowy | -1.72 | | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych | | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | Brak dostępnych danych | | | |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i) | Wartość | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|--|------------------------|---------|--------|------------------------------|-----------|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych | | | | |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych | | | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | 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 |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|---|
| tiomocznik | Brak dostępnych danych | | | | Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie |
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych | | | | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie |
| kwasy fosforowy(V) | Brak dostępnych danych | | | | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C12-15) etoksylogany (7EO)) | 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 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 zutyliżowane 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):** 1805**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**Kwas fosforowy, roztwór
Phosphoric acid, solution**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:**Klasa: 8
Nalepka (i): 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: C1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

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

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:**
anionowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 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.

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:** MSDS6980**Wersja:** 03.1**Aktualizacja:** 2017-12-23**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2, 3, 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.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra

Koniec karty charakterystyki