



Divosan Omega HP VS42

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 04.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Divosan Omega HP VS42

UFI: VFG0-V0TG-Q00Y-RUCD

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Środek do mycia podłóg.
Środek do dezynfekcji powierzchni.
Czyszczenie chemiczne wewnętrzssystemowe.
do ogólnej dezynfekcji powierzchni
środek do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością
Wyłącznie do zastosowań przemysłowych..

Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_5
AISE_SWED_IS_13_3

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@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 Corr. 1A (H314)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Chronic 3 (H412)
Metal Corrosion 1 (H290)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera wodorotlenek sodu (Sodium Hydroxide)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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 Mieszaniny

| Składnik(i) | Numer WE | Numer CAS | Numer REACH | Klasyfikacja | Uwagi | Procent wagowy |
|---|-----------|-------------|------------------|---|-------|----------------|
| wodorotlenek sodu | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Metal Corrosion 1 (H290) | | 10-20 |
| sól sodowa EDTA | 200-573-9 | 64-02-8 | 01-2119486762-27 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) | | 10-20 |
| toluenosulfonian sodu | 235-088-1 | 12068-03-0 | [1] | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | [4] | 111190-40-0 | [4] | Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 0.1-1 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | 219-145-8 | 2372-82-9 | [6] | Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1A (H314) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | 0.1-1 |
| chlorek didecyldimetyloamonu | 230-525-2 | 7173-51-5 | [6] | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 0.1-1 |

Specyficzne stężenia graniczne

wodorotlenek sodu:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1C (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

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

[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.

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

[6] Zwolnione: produktach biobójczych. Patrz artykuł 15(2) 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

Informacje ogólne:

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt przez skórę:

Myć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. 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 ZATRUĆ lub lekarzem. |
| Połknięcie: | Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklanek wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
| 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 poważne oparzenia. |
| Kontakt z oczami: | Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie. |
| Połknięcie: | Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka. |

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 odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu / twarzy. 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. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. 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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. 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. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać rozpylonej cieczy. 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. Nie dopuszczać do zamarzania.

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:

| Składnik(i) | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|-------------------|---------------------------------------|--|---|
| wodorotlenek sodu | 0.5 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | |

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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |
| sól sodowa EDTA | - | - | - | 25 |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | - | - | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | - | - | - | 0.04 |
| chlorek didecylodimetyloamoni | - | - | - | - |

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) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| wodorotlenek sodu | 2 % | - | - | - |
| sól sodowa EDTA | - | - | - | - |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | - | - | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | - | - | - | 0.91 |
| chlorek didecylodimetyloamoni | - | - | - | 8.6 |

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) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| wodorotlenek sodu | 2 % | - | - | - |
| sól sodowa EDTA | - | - | - | - |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | - | - | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | - | - | - | 0.54 |
| chlorek didecylodimetyloamoni | - | - | - | - |

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

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|-----------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| wodorotlenek sodu | - | - | 1 | - |
| sól sodowa EDTA | 3 | 3 | 1.5 | 1.5 |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

| | | | | |
|---|---|---|---|------|
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | - | - | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | - | - | - | 2.35 |
| chlorek didodecyldimetyloamoni | - | - | - | 18.2 |

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

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| wodorotlenek sodu | - | - | 1 | - |
| sól sodowa EDTA | 1.2 | 1.2 | 0.6 | - |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | - | - | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | - | - | - | 0.7 |
| chlorek didodecyldimetyloamoni | - | - | - | - |

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i) | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |
| sól sodowa EDTA | 2.2 | 0.22 | 1.2 | 43 |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | - | - | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | 0.001 | 0.0001 | 0.00015 | 1.33 |
| chlorek didodecyldimetyloamoni | 0.002 | 0.0002 | 0.00029 | 0.595 |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i) | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg) | W powietrzu (mg/m ³) |
|---|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |
| sól sodowa EDTA | - | - | 0.72 | - |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | - | - | - | - |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | 8.5 | 0.85 | 45.34 | - |
| chlorek didodecyldimetyloamoni | 2.82 | 0.282 | 1.4 | - |

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 chłapnięcia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane. Tam gdzie to możliwe: stosować automatyczne/zamknięte systemy i zakrywać otwarte pojemniki. Transport rurami. Napełnianie przez automatyczne systemy. Do ręcznego operowania produktem należy stosować narzędzia.

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 |
|--|--|-----|---------|--------------------|-------|
| Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_IS_8b_1 | IS | PROC 8b | 60 | ERC4 |
| Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

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

Okulary ochronne lub gogle (EN166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

Ochrona rąk:

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

Divosan Omega HP VS42

temperaturę kontaktu.

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

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia \geq 30 min Grubość materiału: \geq 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:

Jeżeli narażenia na mgłę lub rozbryzgi nie można uniknąć, należy stosować: półmaska (EN 140) z filtrem klasy P2 (EN 143) lub Maską (EN 136) z filtrem klasy P1 (EN 143). Rozważ warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę. Aby ograniczyć narażenie, do aplikacji należy używać określonych narzędzi. Zapoznaj się z danymi znajdującymi się w ulotce informacyjnej produktu. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

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 (%): 4

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.

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 |
| Stosowanie ręczne przez zanurzenie, namaczanie, zalewanie | AISE_SWED_IS_13_3 | IS | PROC 13 | 240 | ERC4 |
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie | AISE_SWED_IS_4_1 | IS | PROC 4 | 480 | ERC8a |
| Natryskiwanie | AISE_SWED_IS_7_5 | IS | PROC 7 | 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.

Metoda / uwaga

Wygląd: Ciekły

Barwa: Przezroczysty , Błady , Żółty

Zapach: Charakterystyczny

Próg zapachu Nie dotyczy

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

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

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

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i) | Wartość (°C) | Metoda | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| wodorotlenek sodu | > 990 | Metody nie podano | |
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych | Brak danych doświadczalnych | |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych | | |
| chlerek didecyloдимetyloamonu | 110 | | |

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

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.

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

Metoda / uwaga**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**pH:** ≥ 11.5 (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) |
|---|------------------------|-------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu | 1000 | Metody nie podano | 20 |
| sól sodowa EDTA | 500 | Metody nie podano | 20 |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | Nierozpuszczalny. | | |
| N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Rozpuszczalny. | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | Brak dostępnych danych | | |

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) |
|---|------------------------|----------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu | < 1330 | Metody nie podano | 20 |
| sól sodowa EDTA | 0.0000000002 | Podjęcie przekrojowe | 25 |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | < 10 | | 20 |
| N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | Brak dostępnych danych | | |

Metoda / uwaga**Gęstość względna:** ≈ 1.24 (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**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa****Rezerwa zasadowa:** ≈ 9.3 (g NaOH / 100g; pH=10)**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. Wchodzi w reakcję z kwasami.

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

ATE - drogi oddechowe, mg/l): >5

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) |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | Nie ustalono |
| sól sodowa EDTA | LD ₅₀ | 1780 | Szczur | OECD 401 (EU B.1) | | 1780 |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | Nie ustalono |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | LD ₅₀ | > 2000 | Szczur | Metody nie podano | | Nie ustalono |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LD ₅₀ | 261 | Szczur | Metody nie podano | | 261 |
| chlorek didecyldimetyloamoni | LD ₅₀ | 238 | Szczur | Metody nie podano | | 238 |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| wodorotlenek sodu | LD ₅₀ | 1350 | Królik | Metody nie podano | | Nie ustalono |
| sól sodowa EDTA | LD ₅₀ | > 5000 | Królik | Metody nie podano | | Nie ustalono |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | Nie ustalono |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | | Nie ustalono |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LD ₅₀ | > 2000 | Szczur | OECD 402 (EU B.3) | | Nie ustalono |
| chlorek didecyldimetyloamoni | | Brak dostępnych danych | | | | Nie ustalono |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| sól sodowa EDTA | LC ₅₀ | ≥ 1-5 (pył) | Szczur | OECD 403 (EU B.2) | 6 |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | |

| | | | | |
|---|--|------------------------|--|--|
| | | danych | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Brak dostępnych danych | | |
| chlorek didecylodimetyloamoni | | 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) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| wodorotlenek sodu | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
| sól sodowa EDTA | Nie ustalono | 14 | Nie ustalono | Nie ustalono |
| toluenosulfonian sodu | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
| chlorek didecylodimetyloamoni | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|-----------------------|---------|-------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu | Produkt żrący | Królik | Metody nie podano | |
| sól sodowa EDTA | Nie działa drażniąco. | Królik | OECD 404 (EU B.4) | |
| toluenosulfonian sodu | Produkt drażniący | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | Nie działa drażniąco. | Królik | OECD 404 (EU B.4) | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Produkt żrący | Królik | OECD 404 (EU B.4) | 4 godzin (a) (y) |
| chlorek didecylodimetyloamoni | Produkt żrący | Królik | OECD 404 (EU B.4) | |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Produkt żrący | Królik | Metody nie podano | |
| sól sodowa EDTA | Powoduje poważne uszkodzenie. | | Metody nie podano | |
| toluenosulfonian sodu | Produkt drażniący | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik | OECD 405 (EU B.5) | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych | | | |
| chlorek didecylodimetyloamoni | Powoduje poważne uszkodzenie. | | | |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych. | | | |
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych. | | | |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych. | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych. | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych. | | | |
| chlorek didecylodimetyloamoni | Brak dostępnych danych. | | | |

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|---|------------------------|---------------|--|---------------------|
| wodorotlenek sodu | Nie uczulający. | | Diagnostyczny test skórný powtarzanego narażenia | |
| sól sodowa EDTA | Nie uczulający. | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie uczulający. | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| chlorek didecylodimetyloamoni | Nie uczulający. | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / | |

| | | | | |
|--|--|--|--------------|--|
| | | | Buehler test | |
|--|--|--|--------------|--|

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|------------------------|---------|--------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych | | | |
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych | | | |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | 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) |
|---|---|---|---|---------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Test naprawy DNA hepatocytów szczura OECD 473 | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| sól sodowa EDTA | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | Brak dostępnych danych | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych | | Brak dostępnych danych | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 | Brak dostępnych danych | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 | Brak dostępnych danych | |

Rakotwórczość

| Składnik(i) | Zmiana |
|---|--|
| wodorotlenek sodu | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów |
| sól sodowa EDTA | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych |
| chlorek didecyldimetyloamonu | 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 |
|---|---------------|-------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|--|
| wodorotlenek sodu | | | Brak dostępnych danych | | | | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| sól sodowa EDTA | | | Brak dostępnych danych | | | | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| toluenosulfonian sodu | | | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | | Brak dostępnych danych | | | | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | | Brak dostępnych danych | | | | |

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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | | Brak dostępnych danych | | | | |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | | Brak dostępnych danych | | | | |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | | Brak dostępnych danych | | | | |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|-----------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|------------|
| wodorotlenek sodu | | | Brak dostępnych danych | | | | | |
| sól sodowa EDTA | | | Brak dostępnych danych | | | | | |
| toluenosulfonian sodu | | | Brak | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------------|--|--|--|--|
| | | | dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | | Brak dostępnych danych | | | | |

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|---|------------------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych |
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie są wymagane. |
| chlorek didecyldimetyloamonu | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|---|------------------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych |
| sól sodowa EDTA | Drogi oddechowe |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nerki |
| chlorek didecyldimetyloamonu | 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) |
|---|------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | LC ₅₀ | 35 | Różne gatunki | Metody nie podano | 96 |
| sól sodowa EDTA | LC ₅₀ | > 100 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statyczne (EPA) | 96 |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane, propoksyloowane, eter monometylowy | LC ₅₀ | 0.1 - 1 | <i>Leuciscus idus</i> | Metody nie podano | 96 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LC ₅₀ | 0.1 | Ryby | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| chlorek didecyldimetyloamonu | LC ₅₀ | 0.97 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Divosan Omega HP VS42

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|---|------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | metody nie podano | 48 |
| sól sodowa EDTA | EC ₅₀ | 140 | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, część 11 | 48 |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | EC ₅₀ | 0.1 - 1 | Nie określony | metody nie podano | 48 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | EC ₅₀ | 0.073 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| chlorek didecyldimetyloamonu | EC ₅₀ | 0.053 | <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) |
|---|--------------------------------|------------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | metody nie podano | 0.25 |
| sól sodowa EDTA | EC ₅₀ | > 100 | <i>Scenedesmus obliquus</i> | 88/302/EWG, część C, statyczne | 72 |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | EC ₅₀ | 0.1 - 1 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | E _r C ₅₀ | 0.054 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 96 |
| chlorek didecyldimetyloamonu | EC ₅₀ | 0.053 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| sól sodowa EDTA | | Brak dostępnych danych | | | |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Brak dostępnych danych | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | Brak dostępnych danych | | | |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Inokulum | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|------------------|------------------------|-------------|----------|--------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| sól sodowa EDTA | EC ₂₀ | > 500 | Osad czynny | OECD 209 | 0.5 godzin (a) (y) |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane, eter monometylowy | EC ₅₀ | > 1000 | Bakterie | DEV-L2 | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | EC ₅₀ | 18 | Osad czynny | OECD 209 | 3 godzin (a) (y) |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|---|---------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | NOEC | > 25.7 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 dzień (dni) | |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | Brak dostępnych danych | | | | |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|---|---------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | NOEC | 25 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dzień (dni) | |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | NOEC | 0.25 | Nie określono <i>Daphnia magna</i> | Metody nie podano | 21 dzień (dni) | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | NOEC | 0.024 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dzień (dni) | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | NOEC | > 0.01-0.1 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 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 |
|---|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | | Brak dostępnych danych | | | | |
| toluenosulfonian sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|---|------------------|------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | LD ₅₀ | 156 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LD ₅₀ | > 1000 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|------------------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | NOEC | 0.25 - 1.25 | | | 21 | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|------------------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|---|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | NOEC | 1000 | | | 28 | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | | 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 |
|------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | 13 sekunda (y) | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji | |
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | Brak dostępnych danych | | | |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|------------------------------|---|--------|-------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych | | | |
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych | | | |
| chlorek didecyldimetyloamonu | Brak dostępnych danych | | | |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

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

| | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|--|--|--|
| sól sodowa EDTA | | Brak dostępnych danych | | | |
| chlerek didecyloдимetyloamonu | | Brak dostępnych danych | | | |

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i) | Inokulum | Metoda analityczna | DT ₅₀ | Metoda | Ocena |
|---|----------|---------------------------|------------------------|----------------|---|
| wodorotlenek sodu | | | | | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |
| sól sodowa EDTA | | | | Ciężar dowodów | Niełatwo biodegradowalny. Ulega naturalnej biodegradacji. |
| toluenosulfonian sodu | | | | | Łatwo biodegradowalne |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | | CO ₂ produkcja | > 60% w 28 dzień (dni) | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | | Ubytek ilości tlenu | 79 % w 28 dzień (dni) | OECD 301D | Łatwo biodegradowalne |
| chlerek didecyloдимetyloamonu | | Ubytek ilości tlenu | > 60% | OECD 301D | Łatwo biodegradowalne |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT ₅₀ | Metoda | Ocena |
|-------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| wodorotlenek sodu | | | | | Brak dostępnych danych |
| sól sodowa EDTA | | | | | Brak dostępnych danych |
| chlerek didecyloдимetyloamonu | | | | | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT ₅₀ | Metoda | Ocena |
|-------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| wodorotlenek sodu | | | | | Brak dostępnych danych |
| sól sodowa EDTA | | | | | Brak dostępnych danych |
| chlerek didecyloдимetyloamonu | | | | | Brak dostępnych danych |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i) | Wartość | Metoda | Ocena | Komentarz |
|---|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych | | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji | |
| sól sodowa EDTA | -3.86 | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | -0.66 | | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| chlerek didecyloдимetyloamonu | Brak dostępnych danych | | | |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i) | Wartość | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | 1.8 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Niska zdolność do biokumulacji | |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | - | | | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlerek didecyloдимetyloamonu | 2.1 | | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |

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 |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych | | | | Mobilność w glebie |

| | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|
| | danych | | | | |
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych | | | | Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana |
| toluenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych | | | | |
| alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane, eter monometylowy | Brak dostępnych danych | | | | |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych | | | | |
| chlorek didecyldimetyloamoni | 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 / nieużyte 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 15* - Alkalia.

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: 1824

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Roztwór wodorotlenku sodu
Sodium hydroxide solution

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń): 8

14.4 Grupa pakowania: II

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

Inne istotne informacje:

ADR

Kod klasyfikacji: C5

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 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych
- 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:

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole 5 - 15 %
 anionowe środki powierzchniowo czynne, fosfoniany, niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 %
 NTA (kwas nitrylotrójocowy) i jego sole, kationowe środki powierzchniowo czynne
 Laurylamine Dipropylenediamine, substancje dezynfekujące

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: MS1000169

Wersja: 04.3

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):, 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 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.
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa toksycznie 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%

Divosan Omega HP VS42

- 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