

Suma Tera L56

Aktualizacja: 2016-02-03

Wersja: 06.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Suma Tera L56

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego i przemysłowego.

AISE-P202 - Automatyczne zmywanie naczyń w zmywarce. Proces automatyczny.

AISE-P801 - Mycie powierzchni w przetwórstwie żywności. Proces CIP (cleaning in place).

AISE-P802 - Mycie powierzchni w przetwórstwie żywności. Proces mycia w procesie częściowo zamkniętym.

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

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

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

Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@sealedair.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

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Skin Corr. 1A (H314)

Carc. 2 (H351)

Metal Corrosion 1 (H290)

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE oraz odpowiednimi przepisami krajowymi

Symbole zagrożenia

C - Produkt żrący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R35 - Powoduje poważne oparzenia.

R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera wodorotlenek sodu (Sodium Hydroxide), nitrylotrioctan trisodu (Trisodium NTA).

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H290 - Może powodować korozję metali.

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 przysznicem.

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

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

| Składnik(i) | Numer WE | Numer CAS | Numer REACH | Klasyfikacja zgodna z (WE) 1272/2008 | Klasyfikacja | Uwagi | Procent wagowy |
|---|-----------|-----------|------------------|--|------------------------------------|-------|----------------|
| wodorotlenek sodu | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Metal Corrosion 1 (H290) | C;R35 | | 10-20 |
| nitrylotriocctan trisodu | 225-768-6 | 5064-31-3 | 01-2119519239-36 | Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) | Xn;R22 Xi;R36 Carc.Cat.3;R40 | | 3-10 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | Xn;R22 Xi;R36/38 | | 1-3 |

* Polimer.

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

[1] Zwolnienia: mieszanki 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.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:**

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

Wdychanie:

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. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Połknięcie:

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać.

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
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.

Kontakt przez skórę:

Powoduje poważne oparzenia. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

Połknięcie:

Podejrzewa się, że powoduje raka. 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. 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. Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. 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 Sealed Air. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Użyte środki ochrony indywidualnej przechowywać oddzielnie. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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) |
|-------------------|---------------------------------------|--|---|
| wodorotlenek sodu | 0.5 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | |

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

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

DNEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |
| nitrylotriocjan trisodu | - | 0.9 | - | 0.3 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | 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) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg) |
|-------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | | |

| | | / kg mc) | | / kg mc) |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| wodorotlenek sodu | 2 % | - | - | - |
| nitrylotriocyan trisodu | - | - | - | - |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

DNEL 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 % | - | - | - |
| nitrylotriocyan trisodu | - | - | - | - |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | 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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| wodorotlenek sodu | - | - | 1 | - |
| nitrylotriocyan trisodu | 5.25 | 5.25 | 3.5 | 3.2 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | 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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| wodorotlenek sodu | - | - | 1 | - |
| nitrylotriocyan trisodu | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 0.8 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | 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) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |
| nitrylotriocyan trisodu | 0.93 | 0.093 | 0.8 | 270 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | 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) |
|---|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| wodorotlenek sodu | - | - | - | - |
| nitrylotriocyan trisodu | 3.64 | 0.364 | 0.182 | 0.8 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego | 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 nierozcieńczonego produktu:

Obejmuje operacje związane z aplikowaniem produktu, napełnianiem urządzeń, butelek oraz wiader

Stosowne techniczne środki kontroli: Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapienia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane. Tam gdzie to możliwe: stosować automatyczne/zamknięte systemy i zakrywać otwarte pojemniki. Transport rurami. Napełnianie przez automatyczne systemy. Stosować przyrządy do ręcznego operowania produktem.

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

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 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

Ochrona ciała: Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.
Ochrona dróg oddechowych: Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi.
Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńzonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 3

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

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, Jasny, Żółty
Zapach: Charakterystyczny
Próg zapachu Nie dotyczy
pH: $>$ 12 (nierozcieńczony)
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C): Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C): Nie określono.

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i) | Wartość (°C) | Metoda | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|--|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| wodorotlenek sodu | $>$ 990 | Metody nie podano | |
| nitrylotrioctan trisodu | 100 | Metody nie podano | 1013 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | |

Metoda / uwaga

Temperatura zapłonu (°C): Nie dotyczy.
Podtrzymuje palenie: Nie dotyczy.
Szybkość parowania: Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu): Nie określono.
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) |
|-------------|--------------|--------|------------------|
|-------------|--------------|--------|------------------|

| | | | |
|---|------------------------|-------------------|----|
| wodorotlenek sodu | < 1330 | Metody nie podano | 20 |
| nitrylotriocyan trisodu | 2400 | Metody nie podano | 20 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | |

Metoda / uwaga

Gęstość par: Nie określono.

Gęstość względna: 1.28 g/cm³ (20 °C)

Rozpuszczalność: Woda: W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i) | Wartość (g/l) | Metoda | Temperatura (°C) |
|---|------------------------|-------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu | 1000 | Metody nie podano | 20 |
| nitrylotriocyan trisodu | Rozpuszczalny. | Metody nie podano | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego | 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

Korozja metali: Korodujący

Ciężar dowodów

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 kwasami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Dane mieszaniny:

Oszacowana toksyczność ostra ATE:

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

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

Ostra toksyczność

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|-------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| nitrylotriocyan trisodu | LD ₅₀ | 1740 | Szczur | OECD 401 (EU B.1) | |

| | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|
| | | | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|----------|--------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| nitrylotrioctan trisodu | LD ₅₀ | > 10000 | Szczur | Brak wytycznych do badań | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | Brak dostępnych danych | | | |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | |
| nitrylotrioctan trisodu | LC ₅₀ | > 5 | Szczur | Metody nie podano | 4 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Produkt żrący | Królik | Metody nie podano | |
| nitrylotrioctan trisodu | Nie działa drażniąco. | Królik | Metody nie podano | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Produkt żrący | Królik | Metody nie podano | |
| nitrylotrioctan trisodu | Produkt drażniący | Królik | Metody nie podano | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych. | | | |
| nitrylotrioctan trisodu | Brak dostępnych danych. | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych. | | | |

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------------|---------------|--|---------------------|
| wodorotlenek sodu | Nie uczulający. | | Diagnostyczny test skórnego powtarzanego narażenia | |
| nitrylotrioctan trisodu | Nie uczulający. | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | | |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i) | Wynik | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|--------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych | | | |
| nitrylotrioctan trisodu | Brak dostępnych danych | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | 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) |
| nitrylotriocjan trisodu | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetyliidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | Brak dostępnych danych | |

Rakotwórczość

| Składnik(i) | Zmiana |
|---|--|
| wodorotlenek sodu | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów |
| nitrylotriocjan trisodu | Ograniczone dowody na efekty rakotwórcze. |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetyliidenodwufosfonowego | 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. |
| nitrylotriocjan trisodu | NOEL | Toksyczność rozwojowa | 90 | Szczur | OECD 416, (EU B.35), oral | | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetyliidenodwufosfonowego | | | 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 | | | | |
| nitrylotriocjan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetyliidenodwufosfonowego | | 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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| nitrylotriocjan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetyliidenodwufosfonowego | | 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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| nitrylotriocjan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetyliidenodwufosfonowego | | 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 | | | | | |
| nitrylotriectan trisodu | | NOAEL | 0.231 | Szczur | Brak wytycznych do badań | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | | Brak dostępnych danych | | | | | |

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|--|------------------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych |
| nitrylotriectan trisodu | Brak dostępnych danych |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i) | Narząd(y) docelowe |
|--|------------------------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych |
| nitrylotriectan trisodu | Brak dostępnych danych |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | 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) |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | LC ₅₀ | 35 | Różne gatunki | Metody nie podano | 96 |
| nitrylotriectan trisodu | LC ₅₀ | > 100 | <i>Pimephales promelas</i> | APHA 1995 | - |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | Brak dostępnych danych | | | |

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 |
| nitrylotriectan trisodu | EC ₅₀ | 98 | Nie określony | metody nie podano | 96 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | Brak dostępnych danych | | | |

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 |
| nitrylotriectan trisodu | E _r C ₅₀ | 91.5 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | 72 |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | Brak dostępnych danych | | | |

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 | | | - |
| nitrylotrioctan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | - |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | 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 | | | |
| nitrylotrioctan trisodu | EC ₅₀ | 3200 - 5600 | <i>Pseudomonas</i> | metody nie podano | 8 godzin (a) (y) |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | 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 | | | | |
| nitrylotrioctan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | 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 | | | | |
| nitrylotrioctan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | 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 |
|--|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| nitrylotrioctan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | 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 |
|-------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | - | |
| nitrylotrioctan trisodu | | 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 |
|-------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu | | Brak dostępnych danych | | | - | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| nitrylotriectan trisodu | | Brak dostępnych danych | | | - | |
|-------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

| Składnik(i) | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza | Ocena | Komentarz |
|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | 13 sekunda (y) | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji | |

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i) | Inokulum | Metoda analityczna | DT ₅₀ | Metoda | Ocena |
|--|----------|--------------------|-----------------------------|-----------|---|
| wodorotlenek sodu | | | | | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |
| nitrylotriectan trisodu | | Zmniejszanie ChZT | 90 - 100 % w 28 dzień (dni) | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | | | | | Brak dostępnych danych |

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 |
|--|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych | | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji | |
| nitrylotriectan trisodu | -13.2 | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | | |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i) | Wartość | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|--|------------------------|---------|-------------------|------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych | | | | |
| nitrylotriectan trisodu | < 3 | | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji | |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | Brak dostępnych danych | | | | |

| | | | | |
|--------------|--|--|--|--|
| ufosfonowego | | | | |
|--------------|--|--|--|--|

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 danych | | | | Mobilność w glebie |
| nitrylotrioctan trisodu | Brak dostępnych danych | | | | Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana |
| sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego | 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 / nieużyte wyroby: Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylozowane 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**ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1824**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Roztwór wodorotlenku sodu

Sodium hydroxide solution

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa: 8

Nalepka (i): 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** 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

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:
NTA (kwas nitrylotrójocowy) i jest sole 5 - 15 %
fosfoniany, polikarboksylany < 5 %

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: MSDS1840

Wersja: 06.1

Aktualizacja: 2016-02-03

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 R, H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
- R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- R35 - Powoduje poważne oparzenia.
- R36 - Działa drażniąco na oczy.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

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