

Jonmatic 2500

Aktualizacja: 2025-05-19

Wersja: 05.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Jonmatic 2500

UFI: FGN6-10JS-7003-KDWX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Produkt do zmywania naczyń.
Przeznaczony do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o.
ul. Giełdowa 1
01-211 Warszawa
tel. 22 328-10-00
fax. 22 328-10-01
MSDSinfoPL@solenis.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

Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314)
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne, Kategoria 2 (H373)
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)
Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera sól sodowa EDTA (Tetrasodium EDTA), wodorotlenek sodu (Sodium Hydroxide), wodorotlenek potasu (Potassium Hydroxide)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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
sól sodowa EDTA	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302) Toksyczność ostra - oddechowa, Kategoria 4 (H332) Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne, Kategoria 2 (H373) Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)		50-75
wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)		3-10
wodorotlenek potasu	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302) Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)		3-10
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylenodwufosfonowego	223-267-7	3794-83-0	[1]	Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302) Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319)		1-3

Specyficzne stężenia graniczne

wodorotlenek sodu:

- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) >= 2% > Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319) >= 0.5%
- Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) >= 5% > Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314) >= 2% > Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315) >= 0.5%

wodorotlenek potasu:

- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) >= 2% > Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319) >= 0.5%
- Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) >= 5% > Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314) >= 2% > Podrażnienie skóry, Kategoria 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.

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:

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest conajmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. 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. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

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:

Myc 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:

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:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę 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.

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). 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. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

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

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

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	
wodorotlenek potasu	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
sól sodowa EDTA	-	-	-	25
wodorotlenek sodu	-	-	-	-
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	-	-	-	2.4

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)
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
wodorotlenek sodu	2 %	-	-	-
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	48

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)
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
wodorotlenek sodu	2 %	-	-	-
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	24

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
sól sodowa EDTA	3	3	1.5	1.5
wodorotlenek sodu	-	-	1	-
wodorotlenek potasu	-	-	1	-
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	-	-	-	16.9

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
sól sodowa EDTA	1.2	1.2	0.6	-
wodorotlenek sodu	-	-	1	-
wodorotlenek potasu	-	-	1	-
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	10	-	10	4.2

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
sól sodowa EDTA	2.2	0.22	1.2	43
wodorotlenek sodu	-	-	-	-
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	0.096	0.01	-	-

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
sól sodowa EDTA	-	-	0.72	-
wodorotlenek sodu	-	-	-	-
wodorotlenek potasu	-	-	-	-

sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylenodwufosfonowego	193	19.3	14	-

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_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne lub gogle (EN 16321). 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

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) lub maska (EN 136) z filtrem klasy P2 (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 do przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub nieznutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (% wagowych): 0.5

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

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

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

	SWED	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

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.

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

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych	Brak danych doświadczalnych	
wodorotlenek sodu	> 990	Metody nie podano	
wodorotlenek potasu	Nie dotyczy ciała stałego i gazu	Metody nie podano	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego	Brak dostępnych danych		

Metoda / uwaga

Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy cieczy

Palność (ciecz): Nie jest łatwopalny.

Temperatura zapłonu (°C): Nie określono.

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)
sól sodowa EDTA	500	Metody nie podano	20
wodorotlenek sodu	1000	Metody nie podano	20
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych		
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego	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)
sól sodowa EDTA	0.0000000002	Podejście przekrojowe	25
wodorotlenek sodu	< 1330	Metody nie podano	20
wodorotlenek potasu	Zaniedbywalnie	Metody nie podano	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego	Brak dostępnych danych		

Metoda / uwaga

Gęstość względna: ≈ 1.30 (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.

EC 440/2008 A14

Właściwości utleniające: Nie jest utleniający.

N.A.

Korozja metali: Korodujący**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa****Rezerwa zasadowa:** ≈ 8.2 (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 droga pokarmowa (mg/kg masy ciała)
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	1780	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1780
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
wodorotlenek potasu	LD ₅₀	333	Szczur	OECD 425		333
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego	LD ₅₀	2850	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		940

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE przez skórę (mg/kg masy ciała)
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	> 5000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
wodorotlenek sodu	LD ₅₀	1350	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenuodwufosfonowego	LD ₅₀	> 5000	Królik	OECD 402 (EU B.3)		Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji
-------------	---------------	------------------	----------	--------	-----------------

					(h)
sól sodowa EDTA	LC ₅₀	≥ 1-5 (pył)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	6
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		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)
sól sodowa EDTA	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
wodorotlenek sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
wodorotlenek potasu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
wodorotlenek sodu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
wodorotlenek potasu	Produkt żrący	Królik	Draize test	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Łagodne działanie drażniące.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	4 godzin (a) (y)

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Powoduje poważne uszkodzenie.		Metody nie podano	
wodorotlenek sodu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
wodorotlenek potasu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych.			
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych.			
wodorotlenek potasu	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)
sól sodowa EDTA	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
wodorotlenek sodu	Nie uczulający.		Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia	
wodorotlenek potasu	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych			
wodorotlenek potasu	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)
sól sodowa EDTA	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
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)
wodorotlenek potasu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Brak dostępnych danych	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	draft OECD 487	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 478

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
sól sodowa EDTA	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
wodorotlenek sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
wodorotlenek potasu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
wodorotlenek sodu			Brak dostępnych danych				Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
wodorotlenek potasu			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego	NOAEL		112	Szczur	OECD 416, (EU B.35), oral		Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.

Toksyczność dawki powtórzonej**Toksyczność podostwa / 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
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego	NOAEL	41	Szczur	OECD 408 (EU B.26)	90	Skutków nie zaobserwowano

Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenu dwufosfonowego		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
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		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
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych					
wodorotlenek sodu			Brak dostępnych danych					
wodorotlenek potasu			Brak dostępnych danych					
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
sól sodowa EDTA	Drogi oddechowe
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych
wodorotlenek potasu	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.

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	Wartość	Gatunek	Metoda	Czas
-------------	-------	---------	---------	--------	------

	końcowy	(mg / l)			ekspozycji (h)
sól sodowa EDTA	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statyczne (EPA)	96
wodorotlenek sodu	LC ₅₀	35	Różne gatunki	Metody nie podano	96
wodorotlenek potasu	LC ₅₀	80	Różne gatunki	Ciężar dowodów	24
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	LC ₅₀	195			

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
sól sodowa EDTA	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, część 11	48
wodorotlenek sodu	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	metody nie podano	48
wodorotlenek potasu	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ciężar dowodów	
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)
sól sodowa EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EWG, część C, statyczne	72
wodorotlenek sodu	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	metody nie podano	0.25
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
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)
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek potasu		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
sól sodowa EDTA	EC ₂₀	> 500	Osad czynny	OECD 209	0.5 godzin (a) (y)
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek potasu	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	metody nie podano	15 minut (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
sól sodowa EDTA	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dzień (dni)	
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

wodorotlenek potasu		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
sól sodowa EDTA	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	NOEC	6.75	<i>Daphnia magna</i>		28 dzień (dni)	

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

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego		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
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu		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
sól sodowa EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu		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				

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				

		danych				
wodorotlenek potasu		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				
wodorotlenek potasu		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
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu	13 sekunda (y)	Metody nie podano	Szybko ulega fotodegradacji	
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

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

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
sól sodowa EDTA				Ciężar dowodów	Niełatwo biodegradowalny.
wodorotlenek sodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
wodorotlenek potasu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Osad czynny, tlenowy			Podejście przekrojowe	Niełatwo biodegradowalny.

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

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

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA	-3.86	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych		Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych		Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych			

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Niska zdolność do biokoncentracji	
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych				
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych				
sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylidenodwufosfonowego	Brak dostępnych danych				

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log Koc	Współczynnik desorpcji Log Koc(des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych				Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych				Mobilność w glebie
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych				Niska zdolność adsorpcji w glebie
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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

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

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

Katalog odpadów:

20 01 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:** 3266**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Jonmatic 2500

Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (wodorotlenek potasu , wodorotlenek sodu)
Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide , sodium hydroxide)

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
- 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 15 - 30 %
NTA (kwas nitrylotrójoctowy) i jego sole, fosfoniany < 5 %

Seveso - Klasyfikacja: Nie klasyfikowany

Przepisy krajowe:

- Dz.U. 2018 poz. 1286

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: MSDS7371

Wersja: 05.0

Aktualizacja: 2025-05-19

Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2, 4, 8, 9, 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 ekologiczne - sekcja 12.

Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości

- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Koniec karty charakterystyki