



Copper Plus VB16

Aktualizacja: 2023-04-22

Wersja: 12.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Copper Plus VB16

UFI: M374-N0J7-900K-SP99

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Czyszczenie chemiczne wewnętrzssystemowe.

Wyłącznie do zastosowań przemysłowych..

Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_4_1

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

STOT RE 2 (H373)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Skin Sens. 1 (H317)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Metal Corrosion 1 (H290)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera Sodium benzothiazol-2-yl sulphide (Sodium Mercaptobenzothiazole), sól sodowa EDTA (Tetrasodium EDTA)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
sól sodowa EDTA	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
p-kumenosulfonian sodu	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	[4]	68439-51-0	[4]	Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	[4]	-	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	219-660-8	2492-26-4	01-2119493018-35	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		1-3
wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Metal Corrosion 1 (H290)		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. 1B (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 sekcja 11.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) 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:

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

Wdychanie:

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

Kontakt przez skórę:

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

Kontakt z oczami:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Połknięcie:

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklanek wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Kontakt przez skórę:

Powoduje podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

Copper Plus VB16

Połączenie: Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić ochronę oczu / twarzy. Wielokrotny lub długotrwały kontakt:.. 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. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamkniętych 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. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. 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	
-------------------	-----------------------	---------------------	--

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
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	-	1.5	-	1.5
wodorotlenek sodu	-	-	-	-

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	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	136.25
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych	2.8	Brak dostępnych danych	2.8
wodorotlenek sodu	2 %	-	-	-

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	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	68.1
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych	1.5	Brak dostępnych danych	1.5
wodorotlenek sodu	2 %	-	-	-

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
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	26.9
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	1	10	1	10
wodorotlenek sodu	-	-	1	-

Copper Plus VB16

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	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	6.6
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	1	2.5	1	2.5
wodorotlenek sodu	-	-	1	-

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
p-kumenosulfonian sodu	0.23	0.023	2.3	100
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	0.0041	0.00041	0.005	0.3
wodorotlenek sodu	-	-	-	-

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	-
p-kumenosulfonian sodu	0.862	0.0862	0.037	-
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	0.147	0.0147	0.027	-
wodorotlenek sodu	-	-	-	-

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.
- 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

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Ochrona rąk:

Okulary ochronne lub gogle (EN166).

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

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

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas

Copper Plus VB16

	przebiecia ≥ 30 min Grubość materiału: $\geq 0,4$ mm Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.
Ochrona ciała:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Ochrona dróg oddechowych:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Kontrola narażenia środowiska:	Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.5

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 automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_IS_4_1	IS	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.	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)
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych	Brak danych doświadczalnych	
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych		
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane	> 250	Metody nie podano	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych		
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	107	Metody nie podano	1013
wodorotlenek sodu	> 990	Metody nie podano	

	Metoda / uwaga
Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy cieczy	
Palność (ciecz): Nie jest łatwopalny.	
Temperatura zapłonu (°C): ≈ 100 °C	zamknięty tygiel
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)
pH roztworu: ≈ 11 (0.5 %)
Lepkość kinematyczna: Nie określono.
Rozpuszczalność: woda: W pełni mieszalny.

ISO 4316
 ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
sól sodowa EDTA	500	Metody nie podano	20
p-kumenosulfonian sodu	493 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych		
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Nierozpuszczalny.		
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych		
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych		
wodorotlenek sodu	1000	Metody nie podano	20

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	Podjęście przekrojowe	25
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych		
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	< 10	Metody nie podano	20
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych		
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	2300	Metody nie podano	20
wodorotlenek sodu	< 1330	Metody nie podano	20

Metoda / uwaga

Gęstość względna: ≈ 1.16 (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: ≈ 1.3 (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.

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)
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	1780	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1780
p-kumenosulfonian sodu	LD ₅₀	> 7000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	LD ₅₀	> 2000	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		Nie ustalono
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane	LD ₅₀	> 2000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	LD ₅₀	> 5000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	LD ₅₀	2100	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	> 5000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksyloowane	LD ₅₀	> 2000		Metody nie podano		Nie ustalono
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	LD ₅₀	> 7940	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
wodorotlenek sodu	LD ₅₀	1350	Królik	Metody nie podano		1350

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
p-kumenosulfonian sodu	LC ₅₀	> 5 (mg/l) Nie obserwowano zgonów	Szczur	Podejście przekrojowe	3.87
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksyloowane		Brak dostępnych danych			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane		Brak dostępnych danych			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide		Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu		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
p-kumenosulfonian sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
wodorotlenek sodu	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)	
p-kumenosulfonian sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Produkt drażniący	Królik	Draize test	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Produkt żrący		Metody nie podano	
wodorotlenek sodu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Powoduje poważne uszkodzenie.		Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie działa drażniąco / żrąco.	Królik	Draize test	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Nie działa drażniąco / żrąco.	Królik	Draize test	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Nie działa drażniąco / żrąco.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Produkt żrący		Metody nie podano	
wodorotlenek sodu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych.			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych.			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych.			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych.			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych.			
wodorotlenek sodu	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	
p-kumenosulfonian sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Działanie uczulające	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
wodorotlenek sodu	Nie uczulający.		Diagnostyczny test	

			skórny powtarzanego narażenia	
--	--	--	-------------------------------	--

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych			
wodorotlenek sodu	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
p-kumenosulfonian sodu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) Podejście przekrojowe	Brak dostępnych danych	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) draft OECD 487	Brak dostępnych danych	
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)

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
sól sodowa EDTA	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
p-kumenosulfonian sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych
wodorotlenek sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów

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.
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	Działanie teratogenne	> 936	Szczur	Brak wyciecznych do badań		Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane			Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane			Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt			Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl			Brak dostępnych				

sulphide			danych				
wodorotlenek sodu			Brak dostępnych danych				Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.

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
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	763 - 3534	Szczur	OECD 408 (EU B.26)		Skutków nie zaobserwowano
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane		Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	LOAEL	150 - 250	Szczur	Metody nie podano		
wodorotlenek sodu		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				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane		Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		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				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane		Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		Brak				

Copper Plus VB16

		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					
p-kumenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych					
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane			Brak dostępnych danych					
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane			Brak dostępnych danych					
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt			Brak dostępnych danych					
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide			Brak dostępnych danych					
wodorotlenek sodu			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
sól sodowa EDTA	Drogi oddechowe
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych
wodorotlenek sodu	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

Copper Plus VB16

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
sól sodowa EDTA	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statyczne (EPA)	96
p-kumenosulfonian sodu	LC ₅₀	> 1000	Ryby	EPA-OPPTS 850.1075	96
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metody nie podano	96
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	LC ₅₀	> 1-10	Ryby	OECD 203 (EU C.1)	96
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	LC ₅₀	> 80	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, metoda półstatyczna	96
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	LC ₅₀	0.73	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
wodorotlenek sodu	LC ₅₀	35	Różne gatunki	Metody nie podano	96

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
p-kumenosulfonian sodu	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylovane	EC ₅₀	> 10-100	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	24
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	EC ₅₀	0.71	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
wodorotlenek sodu	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	metody nie podano	48

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
p-kumenosulfonian sodu	E _b C ₅₀	> 230	Nie określono	EPA OPPTS 850.5400	96
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylovane	EC ₁₀	> 0.1-1	Nie określono		72
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	IC ₅₀	0.5	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
wodorotlenek sodu	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	metody nie podano	0.25

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			
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylovane		Brak dostępnych danych			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane		Brak dostępnych danych			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide		Brak dostępnych danych			

		danych			
wodorotlenek sodu		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)
p-kumenosulfonian sodu	E _r C ₅₀	> 1000	Bakterie	OECD 209	3 godzin (a) (y)
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	EC ₀	> 100	Bakterie Osad czynny	metody nie podano	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane		Brak dostępnych danych			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	EC ₅₀	857	Osad czynny	ISO 8192	3 godzin (a) (y)
wodorotlenek sodu		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)	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksyloowane		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane		Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	NOEC	0.041	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	89 dzień (dni)	
wodorotlenek sodu		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)	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksyloowane		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Metody nie podano	21 dzień (dni)	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	NOEC	0.08	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
wodorotlenek sodu		Brak dostępnych danych				

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				

Copper Plus VB16

p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane		Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide		Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu		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				

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				

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				

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				

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			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	0.35 dzień (dni)	Metody nie podano	Nie ulega fotodegradacji	
wodorotlenek sodu	13 sekunda (y)	Metody nie podano	Szybko ulega fotodegradacji	

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			

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			

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
sól sodowa EDTA				Ciężar dowodów	Niełatwo biodegradowalny. Ulega naturalnej biodegradacji.
p-kumenosulfonian sodu		CO ₂ produkcja	103 - 109% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Osad czynny, tlenowy	Ubytek ilości tlenu	> 60%	OECD 301F	Łatwo biodegradowalne
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Osad czynny, tlenowy	CO ₂ produkcja	> 60% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt				ISO 14593	Niełatwo biodegradowalny.
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide			2.5% w 14 dzień (dni)	OECD 301C	Niełatwo biodegradowalny.
wodorotlenek sodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)

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

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	
p-kumenosulfonian sodu	-1.1	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych			
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	2.42	Metody nie podano	Niska zdolność do biokumulacji	
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych		Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
sól sodowa EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Niska zdolność do biokumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowany, propoksylowane	Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate	Brak dostępnych				

Copper Plus VB16

polyether ester, potassium salt	danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu	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
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, oksyetylenowane, propoksylowane	Brak dostępnych danych				Zdolność do adsorpcji w glebie
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyloowane i propoksyloowane	Brak dostępnych danych				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Brak dostępnych danych				
Sodium benzothiazol-2-yl sulphide	Brak dostępnych danych				
wodorotlenek sodu	Brak dostępnych danych				Mobilność w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

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

Pozostałe odpady / niezużyte wyroby: Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać 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 29* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

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:** 3267**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący ciekły, zasadowy, organiczny, i.n.o. (etylenodiaminotetraoctan tetrasodu)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń): 8

14.4 Grupa pakowania: III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Zagrażający środowisku: Nie.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Nie.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nieznane.

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

Inne istotne informacje:

ADR

Kod klasyfikacji: C7

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, niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 - 15 %
fosforany, NTA (kwas nitrylotrójoctowy) i jego sole < 5 %

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

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: MSDS1957

Wersja: 12.3

Aktualizacja: 2023-04-22

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):, 3, 16

Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej - sekcja 12.

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

Copper Plus VB16

- 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.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Koniec karty charakterystyki