

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : ci 1300 cl

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Inhibitor korozji.
substancji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik
Scherl 10
D-58540 Meinerzhagen
Republiki Federalnej Niemiec

info@gwk.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Berlinie +49 (0) 30 30686700
numer alarmowy 112

Informacja o produkcji

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem gwk

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Substancje powodujące korozję metali,
Kategoria 1

H290: Może powodować korozję metali.

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3

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

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

wodorotlenek potasu
Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu
1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt
SODIUM MERCAPTOBENZOTHIAZOLE

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
wodorotlenek potasu	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	>= 5 - < 10
Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano- 1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu	Nie zaszeregowane 410-800-5 01-0000015829-57- xxxx	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt	64665-53-8 265-002-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5- triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt	135043-69-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 5
2-Propenoic acid polymer with 2- methyl-2-[(1-oxo-2- propenyl)amino]-1- propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate	110224-99-2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE	2492-26-4 219-660-8 01-2119493018-35- xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija się, uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.
NIE prowokować wymiotów.
Wypluć usta wodą.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Oznaki i objawy po ekspozycji na działanie materiału poprzez jego wdychanie, połknięcie i/lub przedostanie się materiału przez skórę to między innymi:
Dolegliwości jelitowo-żołądkowe (nudności, wymioty, biegunka)
podrażnienie (nos, gardło, drogi oddechowe)
Kaszel
Obrzęk płuc (nagromadzenie płynu w tkance płucnej)
- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Leczenie : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
 Aerosol wodny
 Piana
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : tlenek potasu
 Tlenek węgla
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Tlenki fosforu
 Tlenki węgla
 Tlenki azotu (NO_x)
 tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne metody gaszenia : Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
 Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć się z obszaru wycieku do chwili zakończenia jego oczyszczania.
 Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
 Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to

bezpieczne.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się : Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Podczas rozcieńczania zawsze dodawać produkt do wody.
Nigdy nie dodawać wody do produktu.
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
wodorotlenek potasu	1310-58-3	NDS	0,5 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	1 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
wodorotlenek potasu	pracowników	Wdychanie	Lokalne, długoterminowe	1 mg/m ³
Uwagi:	podrażnienie dróg oddechowych			
	populacji ogólnej	Wdychanie	Lokalne, długoterminowe	1 mg/m ³
Uwagi:	podrażnienie dróg oddechowych			

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólny i/lub miejscowy wyciąg) wentylację w celu utrzymania narażenia poniżej dawek (jeżeli są dostępne) lub poniżej poziomów, które powodują znane, spodziewane lub widoczne negatywne skutki

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować chemiczne okulary ochronne i osłonę twarzy jeżeli istnieje możliwość narażenia oczu lub twarzy na działanie cieczy, oparów lub mgły rozpylonej.
Stanowisko do przemywania oczu powinno znajdować się bezpośrednio przy miejscu pracy.

Ochrona rąk

Uwagi : kauczuk butylowy Kauczuk nitylowy
Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała

: Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Ubranie nieprzepuszczalne
Fartuch odporny na chemikalia
Obuwie ochronne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Wyrzucić rękawice wykazujące oznaki rozdarcia, nakłucia lub

zużycia.

Ochrona dróg oddechowych : Zalecany typ filtra:

Filtr typu : Typ pyłu (P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: ciecz
Barwa	: brązowy
Zapach	: Brak dostępnych danych
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: ok. 12,9
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: 103 °C
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: ok. 1,175 g-cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: całkowicie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-	: Brak dostępnych danych

oktanol/woda

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Samozapłon : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Kwasy
Alkohole
glin
Aminy
Zasady
rozpuszczalniki chlorowane
Węglowodór halogenowany
Metale
azotyny
Silne utleniacze
siarczyny
Cynk

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : tlenek potasu
Tlenek węgla
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenki fosforu

Tlenki węgla
Tlenki azotu (NOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

wodorotlenek potasu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (szczur): 333 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (królik): 1.260 mg/kg

Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez skórę.

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 930 mg/kg
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

LD50 (szczur): 675 mg/kg
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

LD50 (Szczur, samica): 735 mg/kg
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD (Królik): > 4.000 mg/kg
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (szczur): 2.100 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (szczur): > 6,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (królik): > 7.940 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Produkt:

Uwagi: **Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Uczucie podrażnienia i ból mogą być opóźnione.**

Wynik: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Składniki:**wodorotlenek potasu:**

Wynik: Żrący dla skóry

Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu:

Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Lekko podrażnia skórę

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:

Gatunek: Królik
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:

Wynik: Podrażnia skórę

2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:

Wynik: Nie podrażnia skóry

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:

Gatunek: Królik

Wynik: Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Produkt:

Uwagi: Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:**wodorotlenek potasu:**

Wynik: Żrący dla oczu

Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu:

Wynik: Lekko podrażnia oczy

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:

Gatunek: Królik

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:

Wynik: Podrażnienie oczu

2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:

Wynik: Podrażnienie oczu

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:

Gatunek: Królik

Wynik: Żrący dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi: Może powodować alergiczną reakcję skórą.

Składniki:**Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu:**

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:

Gatunek: Świnka morska

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

SODIUM MERCAPTOBENZOTHIAZOLE:

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
 Gatunek: Salmonella typhimurium
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowych
 Gatunek: Mysz
 Typ komórki: Szpik kostny
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
 Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną
 Wynik: pozytywny
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z

zachowania się pokrewnych substancji.

- : Rodzaj badania: analiza in vitro
Gatunek: komórki ssaków
Aktywacja metaboliczna: bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
- : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Gatunek: komórki ssaków
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
- : Rodzaj badania: Test Ames
Aktywacja metaboliczna: bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek: Mysz
Wynik: negatywny
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność przy wdychaniu

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

wodorotlenek potasu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Gambusia affinis* (*Gambuzja pospolita*)): 80 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Metoda: próba statyczna
 Uwagi: śmiertelność

Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (*pstrąg tęczy*)): > 100 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Rodzaj badania: próba półstatyczna
 Substancja badana: roztwór wodny 40%
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (*rozwielitka*)): 1.402 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Substancja badana: roztwór wodny 40%
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla alg : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 100 mg/l
 Punkt końcowy: Biomasa
 Czas ekspozycji: 72 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Substancja badana: roztwór wodny 40%
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Algi zielone*)): 100 mg/l
 Punkt końcowy: Biomasa
 Czas ekspozycji: 72 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Substancja badana: roztwór wodny 40%
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC50: 100 mg/l
 Czas ekspozycji: 21 d
 Gatunek: *Daphnia magna* (*rozwielitka*)
 Rodzaj badania: próba półstatyczna

Substancja badana: roztwór wodny 40%
 Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, potassium salt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 180 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
 Uwagi: Na podstawie danych o podobnych produktach

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 8,58 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Uwagi: Na podstawie danych o podobnych produktach

Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:

Toksyczność dla ryb : LC50 : > 3.300 mg/l
 Uwagi: Podane informacje oparte są danych dotyczących składników oraz ekotoksykologii podobnych substancji.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 : > 3.300 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Uwagi: Podane informacje oparte są danych dotyczących składników oraz ekotoksykologii podobnych substancji.

2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,73 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Rodzaj badania: próba przepływowa
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

LC50 (Okoń błękitnoskrzeli (Lepomis macrochirus)): 3,8 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 19 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,3 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,5 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,066 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,041 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 89 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: próba przepływowa Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,08 mg/l Punkt końcowy: Test reprodukcji Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Mieszanina Poreakcyjna Fosfonoetano-1,2-Dikarboksylanu Tetrasodu I Fosfonobutano-1,2,3,4-Tetrakarboksylanu Heksasodu:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.

Hexanoic acid, 6,6',6''-(1,3,5-triazine-2,4,6-triyltriimino)tris-, tripotassium salt:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 86,27 %
Czas ekspozycji: 28 d
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

zachowania się pokrewnych substancji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie można określić potencjału bioakumulacji.

Składniki:

2-Propenoic acid polymer with 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-1-propanesulfonic acid monosodium salt and sodium phosphonate:

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Brak dostępnych danych
oktanol/woda

SODIUM MERCAPTOBENZOTHAZOLE:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 6 Tygod.
Stężenie: 0,01 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 8
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,42
oktanol/woda pH: 7

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w
ekologiczne przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów

produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone
opakowanie

: Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na
zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub
usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR: UN1719

RID: UN1719

MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: UN1719

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: UN1719

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE:
UN1719

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: MATERIAŁ ZRACY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK POTASU) **RID:**
MATERIAŁ ZRACY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK POTASU)

MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(POTASSIUM HYDROXIDE)

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: Caustic alkali
liquid, n.o.s. (POTASSIUM HYDROXIDE)

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE:
Caustic alkali liquid, n.o.s. (POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR: 8

RID: 8

MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: 8

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: 8

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: 8

14.4 Grupa opakowaniowa

ADR: II

RID: II

MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: II

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: II

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: II**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR:** Nie dotyczy**RID:** Nie dotyczy**MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE:** Nie dotyczy**MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO:** Nie dotyczy**MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE:** Nie dotyczy**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszanin**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Nie dotyczy

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w

zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

DSL	:	Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są na kanadyjskiej DSL i mają roczne limity ilościowe.
AICS	:	Nie zgodnie z wykazem
ENCS	:	Nie zgodnie z wykazem
KECI	:	Nie zgodnie z wykazem
PICCS	:	Nie zgodnie z wykazem
IECSC	:	Nie zgodnie z wykazem
TCSI	:	Nie zgodnie z wykazem
TSCA	:	Nie jest na wykazie TSCA

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje
Dalsze informacje

Aktualizacja: 12.09.2018

Klasyfikacja mieszaniny:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Pełny tekst Zwrotów H

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.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

- Acute Tox. : Toksyczność ostra
- Aquatic Acute : Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego
- Aquatic Chronic : Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
- Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
- Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
- Met. Corr. : Substancje powodujące korozję metali
- Skin Corr. : Działanie żrące na skórę
- Skin Irrit. : Drażniące na skórę
- Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażenia statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

gwk		
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 12.09.2018
		Wydrukowano dnia: 27.11.2018
ci 1300 cl		Wersja: 2.1

Dalsze informacje

Inne informacje

: Dołożono starań, by zebrane tu informacje były dokładne, niemniej jednak nie można zagwarantować, że ich źródłem jest lub nie jest firma. Zaleca się odbiorcom potwierdzenie z wyprzedzeniem, że potrzebne im informacje są aktualne, obowiązujące i przydatne w danych okolicznościach.

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki

.

PL / PL

Product information ci 1300 cl (*corrosion inhibitor*)

Use

ci 1300 cl is a closed system and half closed system corrosion inhibitor. **ci 1300 cl** is composed of robust, excellent performing corrosion inhibitors, which maximise the performance of the treated systems. **ci 1300 cl** provides provides multi-metal inhibition for aluminium, aluminium alloys, ferrous alloys (LCS, cast iron, stainless steel, galvanized steel) as well as for copper alloys. **ci 1300 cl** is designed for use in industrial water systems such as chiller, cooling systems hot water systems, mixed glycol-water systems, engine cooling systems and compressor cooling systems. **ci 1300 cl** is specifically designed for use with deionised water. The range of temperature is between 5°C – 220°C.

Features

ci 1300 cl is less toxic compared to traditional formulations and contains no heavy metals, nitrite, molybdate or borate. The product provides an especially optimized new buffer system following SVHC regulations. **ci 1300 cl** minimizes biocide need due to absence of nitrite. **ci 1300 cl** is compatible with glycol systems.

These data are to be seen as typical values and should not be considered as specifications.

Dosing

ci 1300 cl should be fed undiluted, directly into the system. The use of a dosing pump is recommended for ease of feeding. Dosage requirements vary and depend upon a number of system operation characteristics. Especially the maximum system temperature and the material surface temperature are essential. Optimum performance can often be assured when **ci 1300 cl** is fed to a clean system. Recommended dosage rate is between

$t < 100^{\circ}\text{C} \Rightarrow 5000\text{ppm}$

$100^{\circ}\text{C} < t < 180^{\circ}\text{C} \Rightarrow 5000 \text{ bis } 7500\text{ppm}$

$180^{\circ}\text{C} > t < 220^{\circ}\text{C} \Rightarrow 7500 \text{ bis } 10000\text{ppm}$

A test kit is available.

Handling precautions

Suitable personal protective measures are provided in the safety data sheet.

Important Information

Every chemical product will be delivered with a Material Safety Data Sheet. Material Safety Data Sheets contain health and safety information relevant for your development of appropriate product handling procedures to protect your employees and customers. Our Material Safety Data Sheets should be read and understood by all of your supervisory personal and employees before using our products in your facilities.

Shelf life

3 months in opened containers.

2 years in originally sealed containers.

Storage conditions: dry, cool, frost-free and dark.

Packaging

ci 1300 cl is packed in 10kg drums, 30kg drums and 200kg drums.

All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable but are not to be taken as a guarantee, express warranty or implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, or representation, express or implied, for which seller assumes legal responsibility, and they are offered solely for your consideration, investigation and verification. Statements or suggestions concerning possible use of this product are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent.