

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny****Numer artykułu:** 21601 MAR**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - ZAŁĄCZNIK VI - Międzynarodowa terminologia chemiczna**
calcium hypochlorite**Numer według CAS:**

7778-54-3

Numer WE:

231-908-7

Numer indeksu:

017-012-00-7

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Sektor zastosowań**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu

PC8 Produkty biobójcze

PC37 Chemikalia do uzdatniania wody

Zastosowanie substancji / preparatu

Uzdatnianie wody - stały czynnik chlorujący

Uzdatnianie wody kąpielowej w basenach przydomowych

Preparat do dezynfekcji wody basenowej

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 1)

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**Innovative Water Care, LLC
1400 Bluegrass Lakes Pkwy, Alpharetta,
GA 30004 - U.S.A.
1200 Lower river Road, P.O. Box 800
Charleston, Tennessee 37310-0800 - U.S.A.**Komórka udzielająca informacji:**INNOVATIVE WATER CARE EUROPE
BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE
phone : +33 (0)2 47 23 43 00
fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423
780 2970}**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS03 płomień nad okręgiem

Ox. Sol. 2 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 2)



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

podchloryn wapnia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 3)

- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
- P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
- 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 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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 ZATRUCIE/lekarzem.
- P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: Woda.
- P391 Zebrać wyciek.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik przekazać do specjalistycznego punktu przetwarzania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dane dodatkowe:

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206 EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Nazwa wg nr CAS

7778-54-3 podchloryn wapnia

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 4)

Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer WE: 231-908-7

Numer indeksu: 017-012-00-7

Zanieczyszczenia i dodatki stabilizujące:

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg.nr.: 01-2119486795-18-XXXX	calcium carbonate
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	chlorek wapnia ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	dwuwodorotlenek wapnia ⚠ Eye Dam. 1, H318
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	calcium chlorate ⚠ Ox. Sol. 2, H272
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3 Reg.nr.: 01-2119485491-33-XXXX	sodium chloride

Składniki niebezpieczne:

CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7	podchloryn wapnia ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 3 %	50-<100%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	chlorek wapnia ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	< 2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	dwuwodorotlenek wapnia ⚠ Eye Dam. 1, H318	< 3%
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	calcium chlorate ⚠ Ox. Sol. 2, H272	< 2%

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: **Marina[™] Chlor Ekonomiczny**

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu:

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Splukać ciepłą wodą.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

Natychmiast zmyć wodą.

Po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Natychmiast udać się do lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak oddechu

Kaszel

Nudności

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Strumień rozpylonej wody

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Przydatne środki w razie wydzielania się trujących gazów - woda uniemożliwiająca rozprzestrzenianie oparów

Środki gaśnicze pożar produktu - proszek gaśniczy nie zawierający związków amoniaku

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Proszek gaśniczy

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina[™] Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 6)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenek węgla (CO)

Chlorowodór (HCl)

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Sposób ochrony dróg oddechowych - zobacz punkt 8

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Sposób ochrony dróg oddechowych - zobacz punkt 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zatrzymać i odprowadzić zanieczyszczoną wodę.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwy

Inspektorat Ochrony Środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwy

Inspektorat Ochrony Środowiska

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

Zastosować środek neutralizujący.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Środek neutralizujący : tiosiarczan sodu

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

Materiał usunąć jak odpad wg punktu 13.

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.

Dobre odpylenie.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zastosować środek neutralizujący.

Środek neutralizujący : tiosiarczan sodu

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Sposób obchodzenia się:**NIGDY NIE NALEŻY MIESZAĆ Z INNYM PRODUKTEM.
NIGDY NIE ROZPUSZCZAC PRZED ZASTOSOWANIEM.****Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Materiał/ produkt w stanie suchym podtrzymuje palenie.

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu

Produktu nie należy przechowywać w temperaturze powyżej 35° C. Przechowywanie w temperaturze powyżej 35° C może skutkować gwałtowną reakcją rozpadu, uwalnianiem się chloru i ciepła, co niesie zagrożenie pożarem

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

Nie składować w styczności z reduktorami.

Nie składować wspólnie z kwasami.

Przykłady łatwopalnych materiałów : alkohol, drewno

Przykłady reduktorów : aminy, proszki metali

Przykłady kwasów: kwas siarkowy, skoncentrowane czwartorzędowe roztwory soli amonowych

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Opakowania trzymać szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: **Marina™ Chlor Ekonomiczny**

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych (ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 1305-62-0 dwuwodorotlenek wapnia (< 3%)

NDS	NDSch: 6* 4** mg/m ³ NDS: 2* 1** mg/m ³ frakcja *wdychalna, **respirabilna
-----	--

CAS: 7782-50-5 chlor

NDS	NDSch: 1,5 mg/m ³ NDS: 0,7 mg/m ³
-----	--

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.

Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.

Filtr P2

W przypadku możliwego krótkotrwałego lub nieznacznego narażenia dróg oddechowych użyć maski do ochrony. W razie intensywnego narażenia na opary stosować respirator niezależnie od rzeczywistego składu powietrza w otoczeniu."

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 9)

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk chloroprenowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała:

Fartuch

Wysokie buty

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:****Forma:**

Tabletki

Kolor:

Białawy

Zapach:

Charakterystyczny

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Wartość pH:

11,5

Zmiana stanu**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

100 °C (Decomp.)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Nie jest określony.

Temperatura zapłonu:

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 10)

Palność (ciała stałego, gazu):	Materiał nie jest zapalny.
Temperatura rozkładu:	170 - 180 °C
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Prężność par:	Nie nadający się do zastosowania.
Gęstość w 20 °C:	1,3 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 20 °C:	217 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Produktu nie należy przechowywać w temperaturze powyżej 35°C.

Przechowywanie w temperaturze powyżej 35°C może skutkować gwałtowną reakcją rozpadu, uwalnianiem się chloru i ciepła, co niesie zagrożenie pożarem

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zabronione jest mieszanie tego produktu z chlorem organicznym (Kwas trójchlorocyjanowy lub dwuchloroizocyjanurat sodu) w tym samym zbiorniku.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 11)

Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.

Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

Reakcje z materiałami palnymi.

Przykłady łatwopalnych materiałów : alkohol, drewno

Przykłady reduktorów : aminy, proszki metali

Przykłady kwasów: kwas siarkowy, skoncentrowane czwartorzędowe rozwory soli amonowych

10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.5 Materiały niezgodne:

Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor).

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Trujące gazy/pary

Chlor

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 7778-54-3 podchloryn wapnia

Ustne	LD50	850 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LD50	1.300 mg/cm ³ (szczur)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 12)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****CAS: 7778-54-3 podchloryn wapnia**

Ustne	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (samogłów błękitnoskrzeli)
		0,16 mg/l (PSTRAŁ TĘCZOWY)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (rozwielitka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nieorganiczny, nie daje się usunąć z wody metodami oczyszczania biologicznego.

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Skutki ekotoksyczne:****Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (określenie wg. listy): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. bardzo trujący dla organizmów wodnych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: **Marina™ Chlor Ekonomiczny**

(ciąg dalszy od strony 13)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Numer klucza odpadów:

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 (Dz.U. z 2007 nr 39 poz. 251) z poz. zm.

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11.05.2001 (Dz.U. 63 poz 636) z poz. zm

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. nr 112 poz. 1206) z poz. zm.

16 09 04*

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

Umieść środek i jego opakowanie w miejscu specjalnie wyznaczonym dla substancji niebezpiecznych i specjalnych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer (ONZ) UN

ADR, IMDG, IATA

UN1748

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1748 PODCHLORYN WAPNIOWY W
MIESZANINIE, SUCHEJ, ZAGRAŻAJĄCY
ŚRODOWISKU

IMDG

CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY,
MARINE POLLUTANT

IATA

CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 14)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



**Klasa
 Nalepka**

5.1 (O2) materiały utleniające
 5.1

IMDG



**Class
 Label**

5.1 materiały utleniające
 5.1

IATA



**Class
 Label**

5.1 materiały utleniające
 5.1

**14.4 Grupa pakowania
 ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:
 Zanieczyszczenia morskie:**

Tak
 Symbol (ryby i drzewa)
 Symbol (ryby i drzewa)

**Szczególne oznakowania (ADR):
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla
 użytkowników**

Uwaga: materiały utleniające

**Liczba Kemlera:
 Numer EMS:
 Segregation groups
 Stowage Category**

50
 F-H,S-Q
 Hypochlorites
 D

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

Stowage Code

(ciąg dalszy od strony 15)
 SW1 Protected from sources of heat.

Segregation Code

SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight. Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.
 SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
 SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
 SG53 Stow "separated from" liquid organic substances
 SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

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

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ):
Ilości ograniczone (LQ)
Ilości wyłączone (EQ)

E1
 5 kg
 Kod: E1
 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g
 Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g

Kategoria transportowa

Kodów zakazu przewozu przez tunele

3
 E

IMDG

Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

5 kg
 Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

UN "Model Regulation":

UN 1748 PODCHLORYN WAPNIOUY W MIESZANINIE, SUCHEJ, 5.1, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: **Marina[™] Chlor Ekonomiczny**

(ciąg dalszy od strony 16)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

RADY (UE) NR 528/2012

Najlepiej zużyć do: zobacz datę na opakowaniu

Po wypłukaniu wodą basenową opakowanie może być poddane recyklingowi

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

Kategorie Seveso

P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

50 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

200 t

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. z 2003 r nr 169 poz 1650

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 02.217.1833

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 05.11.86

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 (Dz.U. z 2007 nr 39 poz. 251) z poz. zm.

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11.05.2001 (Dz.U. 63 poz 636) z poz. zm

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. nr 112 poz. 1206) z poz. zm.

16 09 04*

(ciąg dalszy na stronie 18)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.04.2020

Numer wersji 70.1

Aktualizacja: 03.04.2020

Nazwa handlowa: Marina™ Chlor Ekonomiczny

(ciąg dalszy od strony 17)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Odnosne zwroty

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej