

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI
1.1. Identyfikacja produktu. PODCHLORYN SODU

Nazwa produktu: Podchloryn sodu

CAS: 7681-52-9
KE: 231-668-3
Indeks: 017-011-00-1
ZASIĘG: 01-2119488154-34-XXXX

1.2. Zidentyfikowane istotne zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania: Różne. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Odradzane zastosowania: Jakiegokolwiek zastosowanie nieopisane w tej sekcji lub w sekcji 7.3.

1.3. Informacje od dostawcy karty charakterystyki.
Producent:

J. RIPOLL SL
C/RIO TIETAR N°20
PARK PRZEMYSŁOWY EL NOGAL
ALGETE (MADRYT)
HISZPANIA

Dystrybutor

J. RIPOLL SL
C/RIO TIETAR N°20
PARK PRZEMYSŁOWY EL NOGAL
ALGETE (MADRYT)
HISZPANIA

1.4. Telefon alarmowy.

Numer telefonu alarmowego: +34 916289399

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Ostre zagrożenie wodne 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Zagrożenie przewlekłe wodne 2: przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

Uszkodzenie oka 1: Poważne urazy oka, kategoria 2

Met. Corr. 1: Substancja żrąca metale, kategoria 1

Skin Corr. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

2.2. Elementy etykiety.
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo.


Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Aquatic Acute 1: H400 Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego 2: H411 przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

Eye Dam. 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria 2.

Met. Corr. 1: H290 Działa żrąco na metale, kategoria 1

Skin Corr. 1B: H314 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

Wskazówki dotyczące środków ostrożności:

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/maskę.

P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę dużą ilością wody lub wziąć prysznic.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki umożliwiające swobodne oddychanie.

P321: Wymagane jest specjalne leczenie (należy skonsultować się z lekarzem, zapoznając się z Kartą Charakterystyki Produktu)

P363: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P406: Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję, z wytrzymałą wyściółką wewnętrzną.

P501: Zawartość i/lub pojemnik usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych lub opakowań i odpadów opakowaniowych.

Informacje dodatkowe:

EUH031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

2.3. Inne zagrożenia.

Nieistotne.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja.

Opis chemiczny: Substancja chemiczna

Składniki:

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3) produkt charakteryzuje się:

ID	Nazwa chemiczna/klasyfikacja:			Stężenie
Numer CAS: 7681-52-9 Nr kat.: 231-668-3 Indeks: 017-011-00-1 ZASIEG: 01-2119488154-34-XXXX	Podchloryn sodu 5,25%			5,25%
	Rozporządzenie 1272/2008	Ostre toksyczne dla środowiska wodnego 1: H400, przewlekłe toksyczne dla środowiska wodnego 2: H411, met. kor. 1: H290, skórne toksyczne 1B: H314		

Więcej informacji na temat zagrożeń związanych z substancją można znaleźć w rozdziałach 8, 11, 12 i 16.

3.2. Mieszanie:

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

4.1. Opis pierwszej pomocy:

Natychmiast zwróć się o pomoc lekarską, pokazując kartę charakterystyki produktu.

Przez inhalację:

Osusz poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnij mu dostęp świeżego powietrza i zapewnij spokój. W ciężkich przypadkach, takich jak zatrzymanie krążenia, zostaną zastosowane techniki sztucznego oddychania (resuscytacja usta-usta, masaż serca, podawanie tlenu itp.), wymagające natychmiastowej pomocy medycznej.

Poprzez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, spłukać skażoną skórę lub, w razie potrzeby, wziąć prysznic, obficie chłodną wodą z łagodnym mydłem. W przypadku poważnych obrażeń, należy zwrócić się o pomoc lekarską. Jeśli produkt spowoduje oparzenia lub odmrożenia, nie należy zdejmować odzieży, ponieważ może to pogorszyć stan rany, jeśli przyklei się do skóry. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nigdy ich nie rozrywać, ponieważ zwiększa to ryzyko infekcji.

Poprzez kontakt wzrokowy:

Dokładnie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez co najmniej 15 minut. Nie dopuścić do pocierania ani zamykania oczu. Jeśli osoba nosząca soczewki kontaktowe, należy je zdjąć, chyba że są przyklejone do oczu, ponieważ może to spowodować dalsze uszkodzenia. W każdym przypadku po przemyciu oczu należy jak najszybciej zwrócić się o pomoc lekarską, zabierając ze sobą Kartę Charakterystyki Produktu (SDS).

Przez połyknięcie/aspirację:

Natychmiast zasięgnij porady lekarskiej, pokazując kartę charakterystyki (SDS) tego produktu. Nie wywołuj wymiotów, ponieważ wymioty mogą uszkodzić błonę śluzową górnego odcinka przewodu pokarmowego, a zachłyśnięcie może uszkodzić drogi oddechowe. Przeplucz usta i gardło, ponieważ mogły one zostać uszkodzone w wyniku połyknięcia. W

przypadku utraty przytomności nie podawaj niczego doustnie, dopóki nie będzie pod opieką lekarza. Zapewnij poszkodowanemu spokój.

4.2. Główne objawy i skutki, ostre i opóźnione:

Skutki i opóźnienia są takie, jak wskazano w punktach 2 i 11.

4.3. Wskazanie wszelkiej pomocy medycznej i zabiegów specjalnych, które należy zapewnić natychmiast:

Nieistotne.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Metody gaszenia:

Produkt jest niepalny w normalnych warunkach przechowywania, obsługi i użytkowania. W przypadku pożaru spowodowanego niewłaściwym postępowaniem, przechowywaniem lub użytkowaniem, należy użyć gaśnic proszkowych (proszkowych ABC), zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji przeciwpożarowych (RD1942/1993 z późniejszymi zmianami). NIE ZALECA SIĘ stosowania strumienia wody jako środka gaśniczego.

5.2. Szczegółne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają produkty uboczne reakcji, które mogą być wysoce toksyczne i w konsekwencji stanowić duże zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Zalecenia dla personelu straży pożarnej:

W zależności od wielkości pożaru, konieczne może być użycie pełnej odzieży ochronnej i autonomicznego aparatu oddechowego. Zgodnie z Dekretem Królewskim 486/1997 z późniejszymi zmianami, musi być dostępna minimalna liczba środków ratunkowych lub sprzętu ratowniczego (koce gaśnicze, przenośna apteczka pierwszej pomocy).

Postanowienia dodatkowe:

Postępuj zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym oraz Arkuszami Informacyjnymi dotyczącymi procedur postępowania w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Wyeliminuj wszystkie źródła zapłonu. W przypadku pożaru schłódź zbiorniki magazynowe zawierające produkty podatne na zapłon, wybuch lub wybuch BLEVE (wybuch wrzącej cieczy z rozprężającymi się parami) w wyniku wysokich temperatur. Zapobiegaj zrzutowi produktów gaśniczych do cieków wodnych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO WYCIEKU

6.1. Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i postępowanie w sytuacjach awaryjnych:

Zaizoluj wycieki, o ile nie stwarza to dodatkowego ryzyka dla personelu wykonującego to zadanie. W przypadku potencjalnego narażenia na działanie rozlanego produktu, obowiązkowe jest stosowanie środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Ewakuuj teren i nie dopuszczaj do niego osób niechronionych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać jakiegokolwiek wycieku do środowiska wodnego. Wchłonięty/zebrany produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. W przypadku narażenia na kontakt z ogółem społeczeństwa lub środowiskiem powiadomić właściwe organy.

6.3. Metody i materiały służące do powstrzymywania i oczyszczania:

Zaleca się:

Wchłonać rozlany materiał piaskiem lub obojętnym absorbentem i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie absorbować trocinami ani innymi palnymi absorbentami. Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Zobacz sekcje 8 i 13.

SEKcja 7: POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- A. Ogólne środki ostrożności.
Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania ryzyku zawodowemu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, utylizując je w bezpieczny sposób (sekcja 6). Unikać wylewania z pojemnika. Utrzymywać porządek i czystość w miejscach pracy z produktami niebezpiecznymi.
- B. Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom.

Ten produkt jest niepalny w normalnych warunkach przechowywania, obsługi i użytkowania. Zaleca się stosowanie niskich prędkości transferu, aby uniknąć generowania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby mieć wpływ na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i materiałów, których należy unikać, znajdują się w sekcji 10.

- C. Zalecenia techniczne mające na celu zapobieganie zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym.

Informacje dotyczące kontroli narażenia znajdują się w punkcie 8. Nie spożywać pokarmów, napojów ani nie palić w miejscach pracy; myć ręce po każdym użyciu i zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc, w których spożywa się posiłki.

- D. Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania zagrożeniom dla środowiska.

Ze względu na szkodliwy wpływ tego produktu na środowisko, zaleca się, aby obchodzić się z nim w miejscu wyposażonym w bariery zapobiegające zanieczyszczeniom na wypadek wycieku, a także w odpowiedni materiał absorpcyjny.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

- A. Środki techniczne dotyczące magazynowania.

ITC (RD379/2001): MIE-APQ-6
Klasyfikacja : B)
Minimalna temperatura 5°C
Maksymalna temperatura 30°C

- B. Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania, elektryczności statycznej i kontaktu z żywnością. Dodatkowe informacje znajdują się w sekcji 10.5.

7.3 Konkretne zastosowania końcowe:

Oprócz wyżej wymienionych wskazań nie ma potrzeby udzielania żadnych specjalnych zaleceń odnośnie stosowania tego produktu.

SEKcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry sterowania:

Substancje, których dopuszczalne wartości narażenia zawodowego muszą być kontrolowane w środowisku pracy (INSHT 2015):

ID		Wartości graniczne dla środowiska	
Podchloryn sodu, roztwór 5,25%	VLA-ED		
Numer CAS: 7681-52-9	VLA-EC	0,5 ppm	1,5 mg/m3
CE: 231-668-3	Rok	2015	

DNEL (pracownicy):

ID		Krótki czas naświetlania		Długa ekspozycja	
		Systemowy	Lokalny	Systemowy	Lokalny
Podchloryn sodu, roztwór 5,25%	Doustny	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne
Numer CAS: 7681-52-9	Skórny	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne

CE: 231-668-3	Inhalacja	3,1 mg/m3	3,1 mg/m3	1,55 mg/m3	1,55 mg/m3
---------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

DNEL (populacja):

ID		Krótki czas naświetlania		Długa ekspozycja	
		Systemowy	Lokalny	Systemowy	Lokalny
Podchloryn sodu, roztwór 5,25%	Doustny	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne
Numer CAS: 7681-52-9	Skórny	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne	Nieistotne
CE: 231-668-3	Inhalacja	3,1 mg/m3	3,1 mg/m3	1,55 mg/m3	1,55 mg/m3

PNEC:

ID				
Podchloryn sodu, roztwór 5,25%	STP	0,03 mg/l	Świeża woda	0,00021 mg/l
Numer CAS: 7681-52-9	Podłoga	Nieistotne	Słona woda	0,000042 mg/l
CE: 231-668-3	Przerzuty	0,00026 mg/l	Osad (woda słodka)	Nieistotne
	Doustny	11,1 g/kg	Osad (woda słona)	Nieistotne

8.2 Kontrola narażenia:

A. Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w środowisku pracy:

W ramach środków zapobiegawczych zaleca się stosowanie podstawowych środków ochrony indywidualnej (PPE) z odpowiednim oznakowaniem CE, zgodnie z Dekretem Królewskim 1407/1992 z późniejszymi zmianami. Więcej informacji na temat PPE (przechowywanie, użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony) można znaleźć w ulotce informacyjnej producenta PPE. Instrukcje w tej sekcji odnoszą się do produktu nierozcieńczonego. Środki ochronne dla produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji itp. Wymagania dotyczące instalacji natrysków ratunkowych i/lub stanowisk do przemywania oczu w magazynach zostaną określone zgodnie z przepisami dotyczącymi przechowywania produktów chemicznych, obowiązującymi w danym przypadku. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach 7.1 i 7.2. Wszystkie zawarte tutaj informacje stanowią rekomendację, a jej wdrożenie musi zostać określone przez służby zapobiegania ryzyku zawodowemu, ponieważ nie są znane dodatkowe środki zapobiegawcze, jakie może stosować przedsiębiorstwo.

B. Ochrona dróg oddechowych.

Piktogram	ŚOI	Wyraźny	Normy CEN	Obserwacje
 Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych	Maska samofiltrująca do gazów i par		EN 405:2001+A1:2009	Wymień maskę lub maskę, gdy wewnątrz niej wyczuwalny jest zapach lub smak zanieczyszczenia. Jeśli zanieczyszczenie nie ma dobrych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie autonomicznego aparatu oddechowego.

C. Specjalna ochrona dłoni.

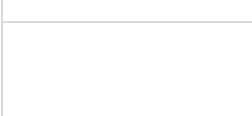
Piktogram	ŚOI	Wyraźny	Normy CEN	Obserwacje
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice ochronne chemiczne		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	W przypadku jakichkolwiek oznak zużycia rękawic należy je wymienić.

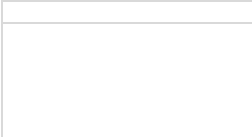
D. Ochrona oczu i twarzy

Piktogram	ŚOI	Wyraźny	Normy CEN	Obserwacje
-----------	-----	---------	-----------	------------

	Gogle panoramiczne chroniące przed zachlapaniem i/lub odpryskami		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 PN-EN ISO 4007:2012	Czyścić codziennie i okresowo dezynfekować zgodnie z instrukcją producenta. Zalecane do stosowania w miejscach, gdzie istnieje ryzyko zachlapania.
---	--	---	--	--

E. Ochrona ciała

Piktogram	ŚOI	Wyraźny	Normy CEN	Obserwacje
	Ubrania robocze		PN-EN ISO 13688:2013	Tylko do użytku służbowego

Piktogram	ŚOI	Wyraźny	Normy CEN	Obserwacje
	Obuwie robocze antypoślizgowe		PN-EN ISO 20347:2012 PN-EN ISO 20344:2011	Nic

F. Dodatkowe środki nadzwyczajne

Środki nadzwyczajne	Standardy	Środek nadzwyczajny	Standardy
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12 899 ISO 3864-1:2002
Prysznic awaryjny		Stacja do przemycania oczu	

Kontrola narażenia środowiska:

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi ochrony środowiska zaleca się unikanie uwalniania produktu i jego opakowania do środowiska. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1.D.

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych:

Pełne informacje można znaleźć w karcie danych/specyfikacji produktu.

Wygląd fizyczny:

Stan fizyczny w temperaturze 20°C

Aspekt:

Kolor:

Zapach:

Zmienność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym Nie dotyczy*

Prężność pary w temperaturze 20°C

Prężność pary w temperaturze 50°C

Szybkość parowania w temp. 20°C

Charakterystyka produktu:

Gęstość w temperaturze 20°C

Gęstość względna w temperaturze 20°C

Lepkość dynamiczna w temp. 20°C

Lepkość kinematyczna w temp. 20°C

Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C

Stężenie

pH

Gęstość pary w temperaturze 20°C

współczynnik podziału n-oktanol/woda w temp. 20°C

Płyn

Nie ustalono

Żółtawy

Charakterystyczny

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

1300 kg/m³

1,3

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

Nie dotyczy*

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°	Nie dotyczy*
Właściwość rozpuszczalności	Nie dotyczy*
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy*
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy*-11°C
Zapalność:	
Temperatura zapłonu	Niepalny (>60°C)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy*
Dolna granica palności	Nie dotyczy*
Górna granica palności	Nie dotyczy*
Informacje dodatkowe:	
Napięcie powierzchniowe w temperaturze 20°C	Nie dotyczy*
Współczynnik załamania światła	Nie dotyczy*

*Nieistotne ze względu na charakter produktu, który nie podaje charakterystycznych informacji o zagrożeniach, jakie stwarza.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji, jeśli przestrzegane są instrukcje techniczne dotyczące przechowywania chemikaliów. Patrz sekcja 7.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt zachowuje stabilność chemiczną w podanych warunkach przechowywania, obchodzenia się i stosowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

W podanych warunkach nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji, które mogłyby wywołać nadmierne ciśnienie lub temperaturę.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nadaje się do przechowywania i obsługi w temperaturze pokojowej:

Zderzenie i tarcie	Kontakt z powietrzem	Ogrzewanie	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy	Woda	Materiały utleniające	Materiały palne	Inni
Uwalnia toksyczne gazy	Nie dotyczy	ostrożność	Nie dotyczy	NH3, uwalnia toksyczne gazy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Szczegółowe informacje na temat produktów rozkładu znajdują się w sekcjach 10.3, 10.4 i 10.5. W zależności od warunków rozkładu, mogą uwalniać się złożone mieszaniny substancji chemicznych, w tym dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych eksperymentalnych dotyczących samego produktu w odniesieniu do jego właściwości toksykologicznych. Przy klasyfikacji zagrożeń związanych z działaniem żującym lub drażniącym uwzględniono zalecenia zawarte w sekcji 3.2.5 załącznika VI do dekretu królewskiego 363/1995 (dyrektywa 67/548/WE), w paragrafach b) i c) sekcji 3 artykułu 6 dekretu królewskiego 255/2003 (dyrektywa 1999/45/WE) oraz w sekcji 3.2.3.3.5 załącznika I do rozporządzenia CLP.

Niebezpieczne skutki dla zdrowia:

W przypadku narażenia powtarzającego się lub długotrwałego albo narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne normy narażenia zawodowego, mogą wystąpić niekorzystne skutki zdrowotne w zależności od drogi narażenia:

- A. Połknięcie (ostre zagrożenie):
- Produkt żrący; połknięcie powoduje oparzenia, niszcząc tkankę na całej jej grubości. Więcej informacji na temat skutków ubocznych w kontakcie ze skórą znajduje się w punkcie 2.
- B. Wdychanie (zagrożenie ostre):
- W przypadku długotrwałego wdychania produkt działa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.
- C. Kontakt ze skórą i oczami:
- Kontakt ze skórą niszczy przede wszystkim tkanki na całej ich grubości, powodując oparzenia. Więcej informacji na temat skutków ubocznych kontaktu znajduje się w punkcie 2.
- Kontakt z oczami: Kontakt z oczami powoduje ich uszkodzenie.
- D. Efekty CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i toksyczne dla rozrodczości):
- Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie występują żadne substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na opisane skutki. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
 - Mutagenność: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie występują żadne substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na opisane skutki. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
 - Toksyczność reprodukcyjna: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie występują żadne substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne dla opisanych skutków. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- E. Efekty uczulające:
- Układ oddechowy: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie ma substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne, o działaniu uczulającym przekraczającym wartości graniczne określone w załączniku I, pkt 3.2 rozporządzenia (WE) nr 453/2010. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach 2, 3 i 15.
 - Skóra: Długotrwały kontakt ze skórą może prowadzić do wystąpienia epizodów alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.
- F. Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych (STOT) – narażenie jednorazowe:
- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie występują żadne substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne pod tym względem. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- G. Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych (STOT) – narażenie powtarzane:
- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie występują żadne substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne pod tym względem. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- Skóra: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie występują żadne substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne pod tym względem. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
- H. Zagrożenie aspiracją:
- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie występują żadne substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne pod tym względem. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

Informacje dodatkowe:

Nieistotne

Szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji:

ID		Ostra toksyczność	Płeć
Podchloryn sodu, roztwór 5,25%	LD50 doustnie	8900 mg/kg	Szczur
Numer CAS: 7681-52-9	LD50 skórne	Nieistotne	
CE: 231-668-3	LD50 wdychanie	Nieistotne	

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak jest danych eksperymentalnych dotyczących właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny.

12.1 Toksyczność:

ID	Ostra toksyczność	Gatunek	Płeć
Podchloryn sodu, roztwór 5,25% Numer CAS: 7681-52-9 CE: 231-668-3	CL50 doustny	0,1-1 mg/l (96 godz.)	Ryba
	CE50	0,1-1 mg/l	Skorupiak
	CE50	0,1-1 mg/l	Alga

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Niedostępne

12.3 Potencjał bioakumulacji:

Nie ustalono

12.4 Mobilność na ziemi:

Nie ustalono

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPmB:

Nie dotyczy

12.6 Inne działania niepożądane:

Nie opisano

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody przetwarzania odpadów:

Kod	Opis	Rodzaj odpadów (Dyrektywa 2008/98/WE)
07 04 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, płyny czyszczące i roztwory macierzyste	Niebezpieczny

Gospodarka odpadami (utyliczacja i odzysk):

Skonsultuj się z autoryzowaną firmą zajmującą się gospodarką odpadami w sprawie procedur odzysku i utylizacji zgodnie z Załącznikiem 1 i Załącznikiem 2 (Dyrektywa 2008/98/WE, Ustawa 22/2011). Zgodnie z kodem 15 01 (2014/995/UE), jeśli opakowanie miało bezpośredni kontakt z produktem, należy je traktować tak samo jak sam produkt; w przeciwnym razie należy je traktować jako odpad bezpieczny. Odradza się wyrzucanie opakowań do wód. Patrz sekcja 6.2.

Przepisy prawne dotyczące gospodarki odpadami:

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) uwzględnione są przepisy wspólnotowe i państwowe dotyczące gospodarki odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014/955/UE

Przepisy krajowe: Ustawa 22/2011

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy (ADR/RID)

Zgodnie z ADR 2013 i RID 2013

14.1 Numer ONZ	ONZ 1791
14.2 Oficjalne oznaczenie transportowe ONZ	ROZTWÓR PODCHLORYNU
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	

Postanowienia szczególne:	521
Kod ograniczeń tunelu	I
Właściwości fizyczne i chemiczne	Zobacz sekcję 9
Ograniczone ilości	1L

Transport lotniczy (IATA)

14.1 Numer ONZ	A1791
14.2 Oficjalne oznaczenie transportowe ONZ	ROZTWÓR PODCHLORYNU
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne:	Nieistotne
Kod FEm:	FA, SB
Właściwości fizyczne i chemiczne	Zobacz sekcję 9
Ograniczone ilości	1L

Wysyłka (IMDG)

14.1 Numer ONZ	A1791
14.2 Oficjalne oznaczenie transportowe ONZ	ROZTWÓR PODCHLORYNU
14.3 Klasa	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Właściwości fizyczne i chemiczne	Zobacz sekcję 9

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

15.1 Przepisy i regulacje prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska, odnoszące się konkretnie do substancji lub mieszaniny:

Substancje objęte procedurą autoryzacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH): Nieistotne.

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

Substancje czynne, które nie zostały zatwierdzone zgodnie z art. 9 rozporządzenia (UE) nr 528/2012: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy.

Ograniczenia w zakresie wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych substancji i mieszanin niebezpiecznych (załącznik XVII do rozporządzenia REACH):

Nieistotne.

Przepisy szczególne dotyczące ochrony osób i środowiska:

Zaleca się wykorzystanie informacji zebranych w niniejszej karcie charakterystyki jako danych wejściowych do oceny ryzyka związanego z lokalnymi okolicznościami w celu ustalenia niezbędnych środków zapobiegających ryzyku w zakresie obchodzenia się z tym produktem, jego stosowania, przechowywania i utylizacji.

Inne przepisy:

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.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Przepisy mające zastosowanie do kart charakterystyki substancji niebezpiecznych:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM II – Przewodnikiem dotyczącym sporządzania kart charakterystyki do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie (UE) nr 453/2010).

Zmiany w poprzedniej karcie charakterystyki, które mają wpływ na środki zarządzania ryzykiem:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

- Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i środków ostrożności

Teksty fraz legislacyjnych, o których mowa w art. 3:

Podane zwroty nie odnoszą się do samego produktu, lecz służą celom informacyjnym i odnoszą się do poszczególnych składników wymienionych w punkcie 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

H400 Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego.
H411 przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H290 Działa żrąco na metale.
H314 Działanie uczulające na skórę.

Wskazówki dotyczące treningu:

Zaleca się, aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem, przeszedł minimalne szkolenie w zakresie zapobiegania ryzyku zawodowemu, aby ułatwić zrozumienie i interpretację niniejszej karty charakterystyki oraz oznakowania produktu.

Główne źródła bibliograficzne:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skróty i akronimy:

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
COD: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen.
BZT5: Biologiczne zapotrzebowanie na tlen po 5 dniach
BCF: Współczynnik biokoncentracji
LD50: Dawka śmiertelna 50
LC50: Stężenie śmiertelne 50
EC50: Stężenie efektywne 50
Log POW: Logarytm współczynnika podziału oktan-woda
Koc: Współczynnik podziału węgla organicznego

Przygotowane przez: Jose I Ripoll

Zastrzeżenie:

Informacje i zalecenia pochodzą ze źródeł (karty charakterystyki surowców oraz wiedza producenta), które uznaje się za dokładne; jednakże firma J.Ripoll S.L. nie gwarantuje dokładności tych informacji ani trafności zaleceń i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wynikające z nich szkody. Użytkownik powinien zapoznać się z tymi zaleceniami w kontekście konkretnego, przewidywanego zastosowania i ustalić, czy są one odpowiednie.

