KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku)	nr karty: 009602 nr wydania: 7 data wydania: 11.08.1999 data aktualizacji: 28.12.2015

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	**SÓL TABLETKOWANA**
Identyfikator substancji:	Chlorek sodu
Nazwa INCI:	SODIUM CHLORIDE
Synonimy:	Sodu chlorek, chlorek sodowy
Wzór chemiczny:	NaCl
Numer rejestracji:	Substancja wyłączona z obowiązku rejestracji na mocy załącznika V rozporządzenia REACH
Numer CAS:	7647-14-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:	Do uzdatniania wody.
Zastosowania odradzane:	Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

CIECH Trading S.A.
ul. Wspólna 62
00-684 Warszawa, Polska
tel. +48 22 210 58 00
fax: +48 22 380 36 85
www.ciechtrading.com
e-mail: ciechtrading@ciechgroup.com
osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:
Ewa Kukawka, e-mail: ewa.kukawka@ciechgroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego.

informacje o produkcie:
+48 22 210 58 00 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8^{00} – 16^{00})
telefon alarmowy:
112, STRAŻ POŻARNA 998 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

2.1.1. Klasyfikacja substancji

2.1.1.1. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka oraz środowiska.

2.1.1.2. Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka.

2.1.1.3 Skutki działania na środowisko.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

2.1.1.4 Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.
Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

2.1.2. Klasyfikacja mieszaniny.

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania.
Zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Piktogramy:
Brak.

Hasło ostrzegawcze:
Brak.

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:
Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
Zapobieganie:
Brak specjalnych zaleceń.
Reagowanie:
Brak specjalnych zaleceń.
Przechowywanie:
Brak specjalnych zaleceń.
Usuwanie:
Brak specjalnych zaleceń.

2.3. Inne zagrożenia.
Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Numery identyfikujące	Nazwa	Klasyfikacja	Zakres stężeń
Numer indeksowy: - Numer CAS: 7647-14-5 Numer WE: 231-598-3 Numer REACH: nie dotyczy	Chlorek sodu	substancja nie klasyfikowana jako niebezpieczna	97,5 <= x % < 99,7

3.2. Mieszaniny
Nie dotyczy.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.
Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przynajmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: W przypadku połknięcia nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.
Kontakt ze skórą może powodować swędzenie, miejscowe zaczerwienienia, a długotrwały kontakt może wywołać wysuszenie i odtłuszczenie skóry. Kontakt z okiem może wywołać podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek.

Inhalacja znacznych ilości produktu oraz pył solny może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła. W przypadku połknięcia dużych ilości może wystąpić podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, biegunka, ból brzucha.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.
Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze.
Odpowiednie środki gaśnicze.
Rozpylony strumień wody, CO_2, proszek gaśniczy, piana gaśnicza. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.
Substancja niepalna. Podczas spalania tworzą się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia człowieka.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.
Produkt niepalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniami. Wody pożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i należy je gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.
Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania pyłów. Zapewnić właściwą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.
W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.
Zebrać mechanicznie na sucho unikając pylenia i umieścić w odpowiednio oznakowanych opakowaniach. Zebrany produkt przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.
Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie ze wskazaniami w sekcji 8. Zapewnić właściwą wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i skórą. Unikać pylenia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.
Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Unikać wilgoci i wysokiej temperatury.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli.
Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.
Inne nietrujące pyły przemysłowe (w tym zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%):

NDS pyły całkowite:	10 mg/m^3
NDSCh:	-
NDSP:	-
DSB:	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817.

Wartości DNEL i PNEC
Nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia.
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli.
Zapewnić właściwą wentylacje oraz prysznic i stanowisko do płukania oczu w pobliżu miejsca pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Informacje ogólne: Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażania, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Drogi oddechowe: W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P. W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi ≤ 17%. i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi ≥ 1,0 % obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych i rękawice ochronne wykonane z kauczuku (nitrylowego, butylowego, neoprenowego) lub PVC (grubość materiału: 0,5±0,1 mm, czas przebicia ≥480 min.). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:
PN-Z-01004:1999 Ochrona czystości powietrza. Jednostki miar.
PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
PN-EN 482:2012 Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
PN-82/Z-04024/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości baru i jego związków. Oznaczanie baru i jego związków na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.
PN-91/Z-04024/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości baru i jego związków. Oznaczanie baru i jego związków na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.
Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozsypany produkt lub niekontrolowane uwolnienia do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Sekcja 9. WŁASCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a)	Stan skupienia/postać	Tabletki solne (średnica: 25 mm; grubość: 17 mm; masa: 14-15 g).
b)	Zapach:	Bez zapachu.
c)	Próg zapachu:	Nie dotyczy (substancja bez zapachu).
d)	pH:	7 (roztwór 1%, 25°C), 8-9 (roztwór 5%, 25°C).
e)	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	801ºC
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.3) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300^0C.
g)	Temperatura zapłonu:	Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.9) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną.
h)	Szybkość parowania:	Zaniedbywalna, ponieważ chlorek sodu jest solą nieorganiczną (prężność par jest praktycznie równa 0).
i)	Palność:	Substancja jest niepalna.
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.11) badania nie trzeba wykonywać. Substancja nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ nie ma grup chemicznych w strukturze związanych z właściwościami wybuchowymi.
k)	Prężność par:	Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.5) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300^0C. Chlorek sodu jest solą nieorganiczną, a zatem wartość prężności par można uznać za nieistotną.
l)	Gęstość par:	Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego).
m)	Gęstość względna:	2,17 g/cm^3 (20°C)
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie: 358 g/l (20ºC) . w etanolu: 0,51 g/l (25ºC).
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.8) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną.
p)	Temperatura samozapłonu:	Substancja nie jest samozapalna.
q)	Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r)	Lepkość:	Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego).
s)	Właściwości wybuchowe:	Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.11) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ żadne grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi nie są obecne w cząsteczce.
t)	Właściwości utleniające:	Ze względu na budowę cząsteczki nie oczekuje się właściwości utleniających.

9.2. Inne informacje.
Roztwory wodne działają korodująco.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.
Substancja niereaktywna w przypadku składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem. Substancja posiada właściwości higroskopijne.

10.2. Stabilność chemiczna.
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania substancja jest stabilna. Substancja higroskopijna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.
Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać.
Unikać wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne.
Kwas siarkowy, w wyniku reakcji z kwasem siarkowym wydziela się chlorowodór.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.
W temperaturze powyżej temperatury topnienia mogą tworzyć się pary tlenku sodu i chloru. Produkty rozkładu w warunkach pożaru patrz sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

11.1.1. Toksyczność ostra:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Doustnie:
LD_{50} (szczur): 3 000 mg/kg
LD_{50} (królik): 8 000 mg/kg

Inhalacyjnie:
LC_{50} (szczur): > 42 000 mg/m^3/1h

Skóra:
LD_{50} (królik): >10 000 mg/kg

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę:
Przy dłuższym kontakcie może powodować obrażenia.

11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Powoduje podrażnienie oczu.

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji,

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji,

11.1.6. Działanie rakotwórcze:
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji,

11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji,

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji,

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji,

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji,

11.1.11. Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:
Inhalacja par: Pył solny może powodować lekkie podrażnienia dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła.
Kontakt z oczami: Podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.
Kontakt ze skórą: Zaczerwienienie, podrażnieni.
Po połknięciu: Po spożyciu większych ilości mogą wystąpić mdłości lub wymioty.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność.
Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Toksyczność dla ryb LC_{50}	9 675 mg/l/96h/ *Lepomis macrochirus*
Toksyczność dla ryb LC_{50}	7 650 mg/l/96h/ *Pimephales promelas*
Toksyczność dla bezkręgowców EC_{50}	1 000 mg/l/48h/ *Daphnia magna*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.
Chlorek sodu w postaci tabletek solnych w kontakcie z wodą ulega powolnemu rozpuszczeniu. Jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniana lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.
Zgodnie z załącznikiem XI do rozporządzenia REACH (sekcja 1) nie trzeba wykonywać badania, ponieważ chlorek sodu w środowisku występuje w formie zdysocjowanej, oznacza to, że nie ulega bioakumulacji w żywych tkankach.

12.4. Mobilność w glebie.
Chlorek sodu nie ulega adsorpcji, gdyż występuje w środowisku w postaci jonów. Zgodnie z załącznikiem XI do rozporządzenia REACH (sekcja 1) badania nie trzeba wykonywać.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.
Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.
Duże stężenie produktu w wodzie może być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia mogą być po oczyszczeniu przeznaczone do wykorzystania powtórnego.

Sugerowany kod odpadu:
16 03 04 – Nieorganiczne odpady inne niż wymienione 16 03 03, 16 03 80.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE.
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 z późn.zm., Dz. U. 2013, poz. 888.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ).
Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.
Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.
Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania.
Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska.
Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.
Nie są znane.

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

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. 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, poz. 817).
3. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).
5. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
7. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
8. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
9. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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).
10. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
11. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.
Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Materiały źródłowe: Karta charakterystyki dostarczona przez producenta. Polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Numer wydania: 7

Zmiany dotyczące aktualizacji:

Sekcja 1 (Podpunkt 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki),

Sekcja 1 (Podpunkt 1.4. Numer telefonu alarmowego)

Sekcja 8 (Podpunkt 8.1. Parametry dotyczące kontroli),

Sekcja 8 (Podpunkt 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny),

Sekcja 9 (Podpunkt 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych),

Sekcja 10 (Podpunkt 10.1. Reaktywność),

Sekcja 13 (Podpunkt 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów),

Sekcja 15 (Podpunkt 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny).

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny, niewywołujący skutków poziom
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.
W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.
CIECH Trading S.A. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.
Karta charakterystyki substancji opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.