TABLETKI SOLNE – CHLOREK SODU

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa produktu: SÓL AQUALITY EG
Nazwa chemiczna: Chlorek sodu
Numer WE (EC): 231-598-3
Nr CAS: 7647-14-5
UFI: nie dotyczy (produkt nieklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie)
Nr rejestracyjny REACH: nie dotyczy – substancja wyłączona z rejestracji jako kopalina (Załącznik V do REACH)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zidentyfikowane zastosowania: tabletki solne do uzdatniania wody, w szczególności do regeneracji wymienników jonitowych w stacjach zmiękczania wody (urządzenia domowe i przemysłowe); przygotowanie solanki roboczej zgodnie z instrukcją urządzenia. Do zmiękczania wody do kotłów wodnych i parowych oraz wody w systemach centralnego ogrzewania.
Zastosowania odradzane: nie stosować do bezpośredniego spożycia ani do celów spożywczych; nie stosować niezgodnie z instrukcją producenta urządzeń uzdatniania; nie używać do zastosowań, dla których produkt nie został przewidziany.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Durasan Trading Sp. z.o.o.
Al. Jerozolimskie 65/79,
00-697 Warszawa
e-mail: sekretariat durasan.pl
tel. +48 22 102 19 96

1.4. Numer telefonu alarmowego
Telefon alarmowy dostawcy: +48 22 102 19 96 w godzinach
Krajowy numer alarmowy: 112 (czynny całą dobę).
W razie narażenia skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym lub lekarzem; informacje o ośrodkach dostępne w systemie krajowym.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP):
Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania
Hasło ostrzegawcze: brak
Piktogram: brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak
Informacje uzupełniające: brak

2.3. Inne zagrożenia
Właściwości PBT/vPvB: substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB (załącznik XIII REACH).
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak znanych właściwości w odniesieniu do ludzi i środowiska.
Inne: produkt niepalny, nietoksyczny w zwykłym użyciu; w kontakcie z wodą tworzy roztwór słony, który może powodować poślizg na powierzchniach. Uwolnienie dużych ilości do środowiska może zwiększać zasolenie wód/gleb i szkodzić roślinności w bezpośrednim kontakcie. Pył może powodować przejściowe podrażnienie oczu i błon śluzowych.

SEKCJA 3: Skład i informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji: Chlorek sodu
Synonimy/IUPAC: Sodium chloride; halogenek sodu
Numer WE (EC): 231-598-3
Numer CAS: 7647-14-5
Wzór chemiczny: NaCl
Nr rejestracyjny REACH: nie dotyczy (wyłączenie z rejestracji – Załącznik V REACH, kopalina)
Zawartość: ≥ 99–100% (typowe dla tabletek solnych)
Zanieczyszczenia/ dodatki stabilizujące:
Produkt może zawierać śladowe ilości środków przeciwzbrylających niewpływających na klasyfikację (np. <0,1% hexacyjanożelazian(II/III) sodu – E535/E536)
Brak składników spełniających kryteria PBT/vPvB lub SVHC w stężeniach wymagających ujawnienia.
Klasyfikacja CLP: substancja nieklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie**.**

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny. W razie wątpliwości lub utrzymywania się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.
Po wdychaniu (pył): Wyprowadzić/wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój, przepłukać usta wodą. W razie podrażnienia dróg oddechowych – skonsultować medycznie.
Po kontakcie ze skórą: Strząsnąć/zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. Zastosować krem ochronny przy suchości/podrażnieniu.
Po kontakcie z oczami (pył/roztwór): Ostrożnie płukać wodą przez 10–15 min, przy szeroko rozchylonych powiekach. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo zdjąć. W razie utrzymywania się podrażnienia – zasięgnąć porady lekarza.
Po połknięciu: Przepłukać usta. Podać do picia wodę w niewielkich porcjach. Nie wywoływać wymiotów. W razie złego samopoczucia, połknięcia dużych ilości lub u osób wrażliwych (dzieci, osoby z chorobami nerek/serca, na diecie niskosodowej) – skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pył: przejściowe podrażnienie oczu, nosa, gardła; kaszel, łzawienie.
Skóra: suchość, lekkie podrażnienie przy dłuższym kontakcie.
Oczy: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie (zwykle odwracalne).
Połknięcie dużych ilości: dolegliwości żołądkowo-jelitowe (nudności, wymioty), pragnienie; (zaburzenia elektrolitowe) u osób wrażliwych.

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

Leczenie objawowe. Monitorować gospodarkę wodno-elektrolitową po znacznym połknięciu.
Brak specyficznego antidotum. Zapewnić wsparcie ogólne (nawodnienie zgodnie ze wskazaniami medycznymi).
W razie utrzymujących się objawów z oczu lub dróg oddechowych – konsultacja okulistyczna/laryngologiczna według potrzeby.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów:
Produkt niepalny. Rozproszona woda, ditlenek węgla CO_2, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.
Podczas spalania tworzą się toksyczne opary rozkładu termicznego: chlor, chlorowodór, tlenek sodu.
Zagrożenia wybuchowe:

Nie występuje.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Sprzęt ochronny strażaków:
Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.
Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać tworzenia pyłu; w razie zapylenia zapewnić wentylację.
Ryzyko poślizgu na rozsypanym materiale/solance.
ŚOI przy sprzątaniu: rękawice ochronne, gogle przy ryzyku pylenia/rozprysków; w zapyleniu półmaska przeciwpyłowa P2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do masowego spływu do kanalizacji, cieków i gleby – ryzyko zwiększenia zasolenia.
Małe ilości: zebrany materiał można wykorzystać ponownie (jeśli czysty) lub zutylizować jak odpady niebezpieczne nieklasyfikowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Na sucho: zmiatać/zgarniać do pojemników, unikać pylenia; odkurzacz przemysłowy z filtrem pyłowym.
Na mokro / rozpuszczone: spłukać niewielkie ilości dużą ilością wody do kanalizacji jeśli jest do tego przeznaczona, większe ilości zebrać materiałem chłonnym (piasek, sorbent mineralny) i przekazać do utylizacji.
Po sprzątaniu powierzchnie spłukać wodą, aby usunąć resztki soli.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

ŚOI: patrz sekcja 8.
Utylizacja odpadów: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją
- unikać wdychania pyłów,
- unikać kontaktów z oczami i skórą,
- przestrzegać zasad higieny osobistej,

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.
Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.
Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw,
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.
Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m3)	NDSCh (mg/m3)	NDSP (mg/m3)
Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%		10	--	--
– frakcja wdychana				
Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	CAS 7439-92-1	0.05	--	--
Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As	CAS 7440-38-2	0.01	--	--
Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd	CAS 7440-43-9	0,01	--	--
a frakcja wdychalna		0,002		
b) frakcja respirabilna				
Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Hg	CAS 7439-97-6	0,02	--	--

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Ołów i jego związki nieorganiczne:	Ołów	krew	400 µg/l
	ZPP protoporfiryna cynkowa	(krew	700 µg/l
	Kwas delta-aminolewulinowy	(mocz	8 mg/l
Arsen	Arsen	(mocz	35 µg/l
Kadm	Kreatynina	krew	10 µg/g
	Kadm	krew	5 µg/l
Rtęć	Kreatynina	mocz	35 µg/g

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub gogle zgodne z EN 166 przy ryzyku pylenia/rozprysków solanki.
Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.
W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.
Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona skóry:
Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.
Prysznic bezpieczeństwa.
Ochrona dróg oddechowych
przy przekroczeniu OEL lub krótkotrwałym zapyleniu – półmaska filtrująca FFP2 (EN 149) / filtr P2 (EN 143).
Kontrola narażenia środowiska
Nie wprowadzać do kanalizacji i cieków wodnych,
Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny
Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciało stałe w postaci tabletek (stały krystaliczny proszek.), smak słony.
Barwa:	Biała
Zapach:	Lekki
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	7,5 (1 % roztwór/woda):
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	801°C (1473,8°F)
Temperatur wrzenia:	1413°C (2575,4°F)
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	Substancja jest niepalna
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy.
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	2.165–2.17 g/cm³ (chlorek sodu)
Rozpuszczalność w wodzie:	357 g/l (0°C), 360 g/l (20°C)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie, gorącej wodzie. Produkt jest rozpuszczalny w glicerolu i amoniaku. Bardzo słabo rozpuszczalny w alkoholu. Nierozpuszczalny w kwas chlorowodorowy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Lepkość:	Nie dotyczy – substancja w postaci ciała stałego.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje
W roztworach wodnych działa korodująco na większość metali.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
W warunkach normalnych substancja nie jest reaktywna chemicznie.

10.2 Stabilność chemiczna
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W warunkach postępowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują niebezpieczne reakcje

10.4 Warunki, których należy unikać
Wysoka temperatura. Wilgoć powoduje, że substancje może ulec zbryleniu.

10.5 Materiały niezgodne
Trifluorek bromu, lit

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra:
Chlorek sodu (CAS nr 7647-14-5)
EC nr 231-598-3
LD50 (doustnie szczur): 3000 mg/kg
LD50 (doustnie mysz): 4000 mg/kg
LDL0 (doustnie królik): 10000 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę
Może wykazywać działanie drażniące (szczególnie w roztworze)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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.
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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego
Drogi narażenia:
Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Skutki narażenia ostrego
Kontakt ze skórą:
Pył może powodować lekkie podrażnienie. Może działać drażniąco na uszkodzoną skórę.
Kontakt z oczami:
Pył solny może powodować lekkie zaczerwienienie i swędzenie oczu.
Kontakt bezpośredni z oczami może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie i ból (dla stężeń wyższych niż stężenie soli fizjologicznej – 0.9% roztwór NaCl w wodzie).
Drogi oddechowe:
Pył może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych gardła i nosa, kaszel, urywany oddech.
Skutkiem może być podrażnienie oraz odoskrzelowe zapalenie płuc.
W wyniku wdychania pojawia się zaczerwienienie twarzy, nudności, skrócenie oddechu i kaszel.
Drogi pokarmowe:
Połknięcie dużych ilości może powodować pieczenie w gardle z nudnościami.
Spożycie bardzo dużych ilości może powodować wymioty, biegunkę. W większości narządów wewnętrznych następuje przekrwienie i odwodnienie. Hipertoniczne roztwory mogą powodować gwałtowne reakcje zapalne w przewodzie pokarmowym.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Poniżej streszczono najbardziej reprezentatywne badania przedmiotu.

Toksyczność ostra:
Chlorek sodu (CAS nr 7647-14-5)
LC50 - ryby (Carassius auratus) 7341 mg/l (96h)
LC50 - ryby (Lepomis macrochirus) 9675 mg/l (96h)
LC50 - ryby (Pimephales promelas) 7650 mg/l (96h)
LC50 - ryby (Salmo gairdneri) 11000 mg/l (96h)
LC50 - ryby (Gambusia affinis) 17550 mg/l (96h)
LC50 - ryby (Cyprinus carpio) 21500 mg/l (1h)
EC50 - bezkręgowce (Daphnia magna) 3412 mg/l (24h)
LC50 - bezkręgowce (Snails) 6200 mg/l (96h)
LC50 - bezkręgowce (Caddis flies) 9000 mg/l (24h)
LC50 - bezkręgowce (Lymnea eggs) 3412 mg/l (96h)
EC50 – glony (Nitzschia sp.) 2430 mg/l (5 dni)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dopuszczalne stężenie jonów sodu wprowadzanych do wód i do ziemi – 800 mg/l, chlorków – 1000 mg/l, siarczanów – 500 mg/l, cyjanków wolnych – 0.1 mg, potasu – 80 mg/l, żelaza – 10 mg/l
Hydroliza:
Nie dotyczy Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.
Biodegradacja:
Badań biodegradacji w wodach, badań symulacyjnych całkowitego rozkładu w wodach powierzchniowych, badań symulacyjnych w osadach i glebach nie przeprowadza się, jeżeli substancja jest nieorganiczna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Chlorek sodu w środowisku wodnym ulega dysocjacji i oba jony są składnikami ciał zwierząt.
Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).
Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).

12.4 Mobilność w glebie

W wodzie chlorek sodu jest zdysocjowany na jony sodu i jony chlorkowe. Chlorki nie adsorbują się na cząstkach stałych. Jony sodu mogą ulegać adsorpcji na cząstkach gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub PvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi.
Nie wprowadzać do kanalizacji.
Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.
Zużyte opakowania dokładnie opróżnić.
Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu
Kod odpadu
Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.
Kod odpadu opakowania:
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny do celów transportu.

14.1. Numer UN
Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nie dotyczy / „**Chlorek sodu, tabletki**" – towar **nieobjęty przepisami ADR/RID/IMDG/IATA**.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie dotyczy.
14.4. Grupa pakowania
Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska
Nie (produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska wg kryteriów transportowych).
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL oraz kodeksem IBC
Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy ustawowe i wykonawcze dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny:

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH).
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816).
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488).
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla substancji nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:
Brak.
Porady szkoleniowe:
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki
Zmiany:
Sekcja 1 -16
Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki
CAS (Chemical Abstracts Service)
Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:
- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo duża zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje sie zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje sie zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje sie X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie wskazanego w niej produktu i nie muszą przystawać do produktu w razie jego użycia z innymi produktami lub w celach odmiennych od jego przeznaczenia.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.