

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja produktu

Świder - granulat

Zawiera: Wodorotlenek sodu – nr indeksu: 011-002-00-6

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Alkaliczny środek do mycia wstępnego

Zastosowania zidentyfikowane : Produkt do udrażniania rur, syfonów kanalizacyjnych

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Zakłady Wytwórcze „AGRO-CHEMAT”

Zakład Pracy Chronionej – Sp. z o. o.

ul. Turystyczna 8

05-462 Wiązowna

tel./fax +48 (022) 789-03-16, 789-07-41/w godz.7.30-15.30/

e-mail: achem@achem.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowy 988 – Państwowa Straż Pożarna

lub 112 – telefony komórkowe i stacjonarne.

Informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47

Data sporządzenia/ aktualizacja: 24.02.2005/28.05.2015r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Produkt żrący (C)

Działa drażniąco na oczy i skórę (R 35))

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Produkt wykazuje działanie miejscowo żrące. Może powodować oparzenia skóry, spojówek ,rogówki oka. Może wystąpić podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego charakteryzujące się drapaniem w gardle, kaszlem. W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo oparzenia ust, gardła, przewodu pokarmowego oraz perforacji ścian żołądka . Objawy: nudności, wymioty, silny ból

Skutki działania na środowisko:

Przy wysokich stężeniach produktu odprowadzanego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego (wysokie pH). Produkt może powodować alkalizację wód.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie są znane niebezpieczne środki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

2.2 Elementy oznakowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

ZNAK



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: R 35 Powoduje poważne oparzenia

H 114 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H 290 Może powodować korozję metali

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P 260 Nie wdychać pyłu / dymu / gazu /mgły /par /rozpylonej cieczy.
P 280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną /ochronę oczu /ochronę twarzy.
/ P 264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zwrot wskazujący środki ostrożności

Reagowanie :

- P 301+P 330+P 331 W PRZYPADKU PŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów .
P 303+P 361+P 353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami) natychmiast / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.
P 303+P 351+P 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je usunąć. Nadal płukać.
P 304+P 340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Zwrot wskazujący środki ostrożności

Przechowywanie:

- P 405 Przechowywać pod zamknięciem.
P 102 Chronić przed dziećmi

Zwrot wskazujący środki ostrożności

Usuwanie :

- P 501 Zawartość / pojemnik usunąć zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, narodowymi i międzynarodowymi.

Oznakowanie dodatkowe

Zawiera: wodorotlenek sodu

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH


KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

3.1. Mieszanina

Identyfikator produktu: **ŚWIDER-GRANULAT**

Składniki mieszaniny

Nazwa substancji	Nr indeksowy	nr CAS	nr WE	ul. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG			Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem(WE) nr 1272/2008	
					Znak ostrzegawczy	Symbol	Zwrot y, R	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Wodorotlenek sodu Nr. Rejestracyjny 01-2119457892-27-xxxx	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	>30		C	35	Skin Irr 1A Metal Corr 1A	H 314 H 290
Chlorek sodu*		7647-14-5	231-598-3	>30					

*wyznaczony NDS dla płynów

Pełne brzmienie zwrotów R i H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kategorii podano w punkcie 16. Karty charakterystyki

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub półsiedzącej ,zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła W razie skurczu głośni (duszenia się, bezgłosu chrypki) można podać do wdychania atrowent z kapsułki . Podawać tlen do oddychania. Natychmiast wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą Na oparzenia założyć jałowy opatrunek. Wezwać lekarza.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.
- Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie nie powodować wymiotów. Przepłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać do wypicia biało jaja kurzego, ewentualnie mleko Wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pyły wywołują ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardła, kaszel, uczucie duszenia się. Skażenie skóry wywołuje ból ,zaczerwienienie, oparzenia chemiczne, pęcherze, martwicę .Rozległe skażenia skóry może spowodować wstrząs, zapaść. Skażenie oczu wywołuje zniszczenie aparatu ochronnego oczu ,oparzenie gałki ocznej – rogówki i głębokich struktur oka, Drogą pokarmową wywołuje oparzenia błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego a ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, ze wstrząsem i zgonem. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenie skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej)

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

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mieszanina niepalna. Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do palących się mediów.

Niewłaściwe środki czystości:

Nie stosować zwartych strumieni wody .

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie są znane

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien sztucznych, rękawice wykonane z lateksu (grubość $0,5\pm 0,1$ mm, czas przebicia ≥ 480 min) chloroprenu (grubość $0,6 \pm 0,1$ mm, czas przebicia ≥ 480 min), butylu (grubość $0,3\pm 0,05$ mm, czas przebicia ≥ 480 min),nitrylu/chloroprenu (grubość $0,6,5\pm 0,1$ mm, czas przebicia ≥ 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.
 - 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowym i gruntowych oraz gleby.
 - 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące usuwania skażenia
Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zebrać mechanicznie do odpowiednio oznakowanego i zamykanego pojemnika. Przekazać do utylizacji. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Zastosować środek neutralizujący.
 - 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.
-

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Pojemniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, z nienasiąkliwą ługoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych: z odrębną kanalizacją :wewnętrzną instalacją wodociągową Zalecana temperatura przechowywania 5-25⁰ C. Nie przechowywać z kwasami, metalami, solami amonowymi
- 7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe.
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Preparaty dotyczące kontroli

<u>Składniki</u>	<u>Numer CAS</u>	<u>NDS mg/m³</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDS NDSCH	0,5 1	mg/m ³ mg/m ³
Inne nietrujące pyły przemysłowe - pył całkowity		NDS	10	mg/m ³

Wodorotlenek sodu

Wartości DNEL długoterminowe dla pracowników
1 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne
Wartości DNEL długoterminowe dla konsumentów
1 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowanie techniczne środki kontroli

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. Nie wdychać par Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochrony

- Drogi oddechowe: W przypadku niedostatecznej wentylacji lub w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P
- Ręce i skóra: Zakładać odzież z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice ochronne z lateksu (grubość 0,5± 0,1 mm, czas przebicia ≥ 480min.), z chloroprenu (grubość 0,6± 0,1 mm, czas przebicia ≥ 480min.), nitylu / chloroprenu (grubość 0,65 ± 0,1 mm, czas przebicia ≥480 min,) butylu. (grubość 0,3 ± 0,05 mm, czas przebicia ≥480 min)
- Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy myć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyniku.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd
Białe ciało stałe granulki
- b) Zapach
Bez zapachu
- c) Próg zapachu
Brak dostępnych danych.
- d) pH
>13
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Brak dostępnych danych
- g) Temperatura zapłonu
Mieszanina jest niepalna
- h) Szybkość parowania
Zaniedbywalna
- i) Palność
Mieszanina niepalna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Nie dotyczy (mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego)
- k) Prężność par
Brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par
Brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna
2.15-2.28 (woda = 1)
- n) Rozpuszczalność
Rozpuszcza się w wodzie.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu
Mieszanina niepalna
- q) Temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość
Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

- s) Właściwości wybuchowe
Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
- t) Właściwości utleniające
Nie oczekuje się właściwości utleniających

- 9.2 Inne informacje
Brak dostępnych danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności
- 10.2. Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Reaguje z metalami takimi jak cynk, glin z wydzieleniem wodoru. Reaguje z kwasami ma charakter egzotermiczny.
- 10.4. Materiały niezgodne
Nie są znane.
- 10.5. Materiały niezgodne
Kwasy, niektóre metale
- 10.6. Niebezpieczne produkty
Nie są znane

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

<u>Składnik</u>	<u>CAS nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>jednostka</u>
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	DLL ₀ - doustnie królik	500	mg/kg
		DL ₅₀ - dootrzewnowo mysz	40	mg/kg
Chlorek sodu	7647-14-5	DL ₅₀ - doustnie mysz	4000	mg/kg
		DL ₅₀ - Doustnie szczury	3000	mg/kg
		DLL ₀ - doustnie królik	8	g/kg

Powoduje poważne oparzenia oczu i skóry

Działania uczulające:

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

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

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

Rakotwórczość:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

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

Mutagenność

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej. Może powodować uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się.
Kontakt z oczami;	Działa żrąco na oczy powoduje zaczerwienienie, łzawienie i ból oraz osłabienie widzenie może powodować zapalenie spojówek. Skażenie oczu wywołuje zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej – rogówki i głębszych struktur oka.
Kontakt ze skórą,	Działa żrąco wywołuje ból, zaczerwienienie, oparzenia chemiczne: pęcherze, martwicę. Rozległe skażenie skóry spowodować może wstrząs, zapaść.
Połknięcie:	Wywołuje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, ze wstrząsem i zgonem

Objawy zatrucia przewlekłego:

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błony śluzowej, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie mieszaniny może powodować zapalenie spojówek .Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej).

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

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

<u>Składnik</u>	<u>CAS – nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	CL ₀ - ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	158	mg/l (48h)
		CL ₅₀ - ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	189	mg/l (48h)
		CL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Saltwater shrimp</i>)	160	mg/l (24h)
		CL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Cockle</i>)	330-1000	mg/l (48h)
Chlorek sodu	7647-14-5	CL ₅₀ - ryby (<i>Carassius auratus</i>)	7341	mg/l (96h)
		CL ₅₀ - ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	9675	mg/l (96h)
		CL ₅₀ - ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	7650	mg/l (96h)
		CL ₅₀ - ryby (<i>Cyprinus carpio</i>)	21500	mg/l (1h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	3412	mg/l (24h)
		CE ₅₀ – glony (<i>Nitzschia sp.</i>)	2430	mg/l (5 dni)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

- Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska;
Dopuszczalne stężenie jonów sodu wprowadzonych do wód i ziemi - 800 mg/l, chlorków – 1000 mg/l
dopuszczane pH doprowadzonych ścieków – 6,5 – 9 (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 137 poz. 984. 2006r. z późniejszymi zmianami).
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow) ; Nie wyznacza się dla substancji nieograniczonych
Współczynnik biokoncentracji (BCF); Nie został wyznaczony dla mieszaniny
- 12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Przy wysokich stężeniach produktu odprowadzanego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego (wysokie pH). Przed odprowadzaniem na oczyszczalnię ścieków niezbędna jest neutralizacja. Produkt może powodować alkalizację wód.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane повторно. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.
Specjalne środki ostrożności:
Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)
1823
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
WODOROTLENEK SODU STAŁY
- 14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie
8
- 14.4. Grupa opakowania
II
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska
Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ .
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników
Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii .
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 – obowiązuje od 1 stycznia 2012).
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Official Journal of the European Union, 104/1, 8.04.2004.
Rozporządzenie (WE) nr 907/2006 Komisji Europejskiej z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Official Journal of the European Union, L 168 z 21 czerwca 2006 r.
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku

76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty R i zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w punkcie 3. Karty charakterystyki

R 35	Powoduje poważne oparzenia
C	Produkt żrący
H 314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H 290	Może powodować korozję metali
Skin Corr, 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Metal Corr 1A	Może powodować korozję metali kategoria zagrożenia 1 A

Skróty, akronimy

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy
NDSCH	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DSB	Dopuszczalne stężenie w materialne biologicznym
VPvB (substancja)	Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (substancja)	Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL	Poziom nie powodujący zmian
BCF	Współczynnik biokoncentracji
DL ₅₀	Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
CL ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
CE ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenia wzrostu lub szybkości wzrostu
IC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicji badanego parametru
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Podlega obowiązkowi zgłoszenia do rejestru prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji(UW) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku
