



KARTA CHARAKTERYSTYKI
Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z
późniejszymi zmianami

GRANULAT DO RUR „SAMA GR”

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Granulat do rur „SAMA GR”

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

Zidentyfikowane zastosowania: Środek do chemicznego udrażniania rur i syfonów w instalacjach kanalizacyjnych, który samoczynnie usuwa wszystkie zanieczyszczenia stałe i organiczne. Likwiduje nieprzyjemne zapachy.

Zastosowania odradzane: Nie stosować do instalacji aluminiowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: „BETESCA” sp. z o.o.

Adres: ul. Chmielna 21,15-471 Białystok

Telefon: +48 508 359 061

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@betesca.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 997 (Policja), 998 (Państwowa Straż Pożarna), 999 (Pogotowie Ratunkowe) – całą dobę.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny według Rozporządzenia (WE) 1272/2008/WE

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (Skin Corr. 1A);
H314 Mieszanina powodująca korozję metali (Met Corr Irrit. 1); H290

Zagrożenia dla człowieka:

Substancja żrąca. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować ostre podrażnienie dróg oddechowych z kaszlem, zadławieniem, bólem i możliwością poparzenia błon śluzowych.

Zagrożenia dla środowiska:

Wysokie stężenie w wodach może powodować ich alkalizację.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Symbol i znak ostrzegawczy:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 – Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

P234 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

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

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. **P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. **P303+P361+P353** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów a pojemnik (po całkowitym opróżnieniu) usuwać do segregowanych odpadów komunalnych

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Wodorotlenek sodu Nr WE: 215-185-5

2.3. Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks XIII: Nie ma zastosowania.

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks XIII: Nie ma zastosowania.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:

Produkt może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH). Działa korodująco na metale, szczególnie w obecności wilgoci.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Granulat do rur „SAMA GR” jest mieszaniną wodorotlenku sodu i wypełniacza nie sklasyfikowanego jako substancja

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Wodorotlenek sodu wp. 100 %	Nr indeksowy: 011-002- 00-6 Nr WE: 215-185-5 Nr CAS: 1310-73-2	01-2119457892-27	65 - 75	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H314 H290

Pełne brzmienie symboli literowych, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) zostało podane w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: W razie zatrucia inhalacyjnego, poszkodowanego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Na oparzenia założyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Kontakt z oczami: Ostrożnie płukać wodą. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zapewnić pomoc okulistyczną.

Po spożyciu: Natychmiast przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia, trudno gojące się rany, martwica.

Kontakt z oczami: powoduje poważne nieodwracalne oparzenia, ryzyko utraty wzroku.

Wdychanie: oparzenia błon śluzowych, głębokie rany oraz martwica tkanki.

Połknięcie: powoduje oparzenia i uszkodzenia: ust, jamy ustnej, błon śluzowych, przełyku, przewodu pokarmowego, ryzyko wystąpienia perforacji ścian żołądka i przełyku.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego – powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować ostre stany zapalne skóry oraz może być przyczyną zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piasek, piana gaśnicza, woda, dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W kontakcie wodorotlenku sodu z lekkimi metalami (aluminium, cynk) może wydzielać się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować gazoszczelną odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniną z oczami i skórą, nie wdychać pyłu, pary, nie mieszać z innymi produktami (szczególnie z kwasami). Stosować okulary ściśle przylegające do twarzy, rękawice gumowe lub lateksowe, ubranie i obuwie ochronne oraz aparat izolujący drogi oddechowe. W przypadku wyboru drogi ewakuacji uwzględnić kierunek przemieszczania się oparów. Zapewnić dopływ świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt o wysokim pH, unikać przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego lub gruntu, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby. Zużyte opakowania dostarczyć do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

W razie rozsypania, zabezpieczyć teren oraz kanalizację przed możliwością rozprzestrzenienia się przez uszczelnienie i obwałowanie terenu. Rozsypany materiał przy zachowaniu środków ostrożności zebrać do ściśle zamkniętych pojemników z tworzywa sztucznego i przekazać do utylizacji. Skażone miejsca i sprzęt spłukać dużą ilością wody. Nie umieszczać produktu zanieczyszczonego z powrotem w oryginalne opakowaniach. UWAGA! Nie stosować pojemników aluminiowych oraz pojemników wykonanych z cyny lub cynku. W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami – patrz zgodnie z sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na silne właściwości żrące. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, nie wdychać pyłu, bezwzględnie chronić oczy i skórę. Stosować odzież ochronną, rękawice oraz okulary ochronne. Nie mieszać z innymi środkami szczególnie z kwasami. Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów. Postępować zgodnie z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować i przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach, ściśle zamkniętych, zabezpieczających przed możliwością kontaktu z wilgocią lub kwasami w temperaturze nie przekraczającej 30 ° C. Okres trwałości - 12 miesięcy od daty produkcji.

Opakowania jednostkowe – butelki z tworzywa sztucznego zaopatrzone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie w kształcie trójkąta na opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina stosowana do chemicznego udrażniania rur i instalacji kanalizacyjnych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. Nr 217, poz.1833, z 2005 r. Dz. U. Nr 212, poz. 1769, z 2007 r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142, z 2009 Dz. U. Nr 105 poz. 873, z 2010 Dz. U. Nr 141 poz. 950) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa substancji	CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1	-

Dostępne wartości DNEL:

Wodorotlenek sodu - długoterminowe DNEL dla dróg oddechowych wynosi 1 mg/m³.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Zastosowanie przemysłowe (proces wytwarzania, konfekcjonowanie produktu do opakowań):

W miejscu pracy należy zapewnić właściwą wentylację.

Zastosowanie konsumenckie (produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem na etykiecie):

Narażenie krótkotrwałe – wentylacja nie jest wymagana.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne.

Ochrona ciała: odzież ochronna.

Ochrona rąk: rękawice ochronne (gumowe lub lateksowe).

Ochrona dróg oddechowych: stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej w czasie wytwarzania produktu:

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne szczelnej przylegające do twarzy lub ochrona twarzy.

Ochrona skóry i nóg: ubranie oraz obuwanie robocze.

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.

Ochrona dróg oddechowych: filtr klasy P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona skóry: Stosować nitrilowe rękawice ochronne, najlepiej wykonane z neoprenu lub perbutanu. Stosować odpowiednią odzież ochronną z materiałów powlekanych Vitonem, kauczukiem butylowym, polichlorkiem winylu, neoprenem lub hypalonem.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająco wydajna stosować maskę lub półmaskę z filtrem klasy P2.

8.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a) Wygląd - postać sypkiego granulatu z popielatymi wtrąceniami

b) Barwa - biała do szarej

c) Zapach - bezwonny

d) pH 1% r-ru (w temp. 20°C) od 12 do 13,5

e) Temperatura :

wrzenia: ok. 1390° C

topnienia: ok. 319°

C zapłonu: niepalny

f) Ciężar nasypowy – 1,0 g/cm – 1,5 g/cm

g) Rozpuszczalność:

h) w wodzie - całkowita

i) w metanolu i etanolu – łatwo rozpuszcza się

- j) w acetonie i eterze etylowym – nie rozpuszcza się.
- k) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy.
- l) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- m) Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Gwałtownie reaguje w kontakcie z gorącą wodą oraz kwasami (wydzielanie dużych ilości ciepła). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) – szczególnie w obecności wilgoci – możliwość tworzenia wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

10.2. Stabilność chemiczna

Jest silną zasadą i produktem higroskopijnym (pochłania wilgoć i dwutlenek węgla z powietrza).

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami, powoduje korozję metali. Reaguje gwałtownie z kwasami. W wyniku reakcji z aluminium, cyną, cynkiem może wydzielać się wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgotnych pomieszczeń, wysokiej temperatury powyżej 30 °C i działania promieni słonecznych. Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, metale lekkie. Nie stosować do instalacji z aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek sodu. Rozkład w wyniku reakcji z pewnymi metalami takimi jak: aluminium, cyna, cynk uwalniają palny i wybuchowy gaz jakim jest wodór.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszánina: produkt żrący, powoduje poważne oparzenia.

Substancje wchodzące w skład produktu (toksyczność ostra)

LD50 (mysz, drogą pokarmową) = 40 mg/kg (wodorotlenek sodu)

DL min. (królik, sok żółdkowy) = 500 mg/kg (wodorotlenek sodu)

Dawka śmiertelna dla człowieka – 4,95 mg/kg (wodorotlenek sodu)

Prawdopodobne drogi narażenia: skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

Skutki i objawy narażenia:

Skóra: powoduje poważne oparzenia i trudno gojące się rany.

Oczy: Oparzenia chemiczne. 1-2 % roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Proces nekrotyczny może postępować. Wyższe stężenie może doprowadzić do utraty wzroku.

Układ oddechowy: Podrażnienie chemiczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Spożycie: zatrucie drogą pokarmową może spowodować oparzenie chemiczne jamy ustnej, gardła, martwicę przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Granulat „SAMA GR” jest produktem silnie alkalicznym. Po przedostaniu się do wód może działać żrąco na wszelkie formy życia. Ze względu na silnie alkaliczny charakter oraz różną zdolność do buforowania pH organizmów wodnych nie jest możliwym potwierdzenie toksyczności ostrej lub przewlekłej dla poszczególnych grup organizmów wodnych. Dostępne badania w przedmiotowej tematyce nie definiują precyzyjnie czy negatywne skutki wywołane działaniem substancji spowodowane są jej toksycznością czy okresową zmianą pH. Toksyczność składników:

Wodorotlenek sodu – toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

Toksyczność ostra dla ryb – wodorotlenek sodu:

CL50 (Oncorhynchus mykiss) = 45,4 mg/l (96h)

CL50 (Carassius auratus) = 160 mg/l (24H)

CL50 (Leuciscus idus Melanotus) = 189 mg/l (48h)

CL50 (Affinis Gambusia) = 240 mg/l (48h)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców – wodorotlenek sodu:

EC50 (Daphe Magna) = 240 mg/l (48h)

LC50 (Ophryotrocha diadema) (Marine polychaete) = 40 mg/l (48h)

Informacje dodatkowe – wodorotlenek sodu:

LC50 (skorupiaki) = 30-1100 mg/l (48h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Wodorotlenek sodu (składnik produktu) nie jest biodegradowalny, w kontakcie z wodą ulega dysocjacji na jony : sodowy i hydroksylowy. Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji wskazujących na zdolność do bioakumulacji składników produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Wodorotlenek sodu – składnik produktu - substancja ulega neutralizacji w glebie, chwilowo może powodować wzrost pH gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na działanie oczyszczalni – może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Odpady mieszaniny: małe ilości produktu można usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczaniu dużą

ilością wody. Dużych ilości produktu nie usuwać do kanalizacji. Przekazać w odpowiednich pojemnikach na odpady niebezpieczne, odpowiednio oznakowane, uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwienie odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja nr 15)

Kod odpadu: 16 03 05

Sposób unieszkodliwiania (oczyszczania) podano w sekcji nr 6 .

Odpady opakowaniowe: W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Odpady opakowaniowe: W przypadku potrzeby likwidacji dużej ilości opakowań, opróżnić opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi. Odpady pojedyncze traktować jak odpady z gospodarstwa domowego, likwidować zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ) - UN 1823

Prawidłowa nazwa przewozowa:

ADR: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY, MIESZANINA

RID: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY, MIESZANINA.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: klasa nr 8

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników – brak przepisów szczególnych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC – nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Nr 79, poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 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. (wersja

ujednolicono Dz. U. nr 110, poz. 641) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym –tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

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 z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent substancji wodorotlenku sodu dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pelen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H290 - Może powodować korozję metali.

Wyjaśnienie skrótów:

Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1 A

Met. Corr. 1 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe vPvB - Substancja bardzo

trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DNEL - Pochodny poziom nie powodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

EC50 - Stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji

Źródła danych:

Karty charakterystyki.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

ECHA - European Chemicals Agency

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się producentem.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zmiany dokonane w karcie: Kartę Charakterystyki dostosowano do wymagań Załącznika II do Rozporządzenia KOMISJI (UE) Nr 453/2010, zgodnie z zapisami Artykułu 2 ust. 6 niniejszego Rozporządzenia. Niniejsza karta charakterystyki zastępuje wszystkie jej poprzednie wydania.