

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 31-05-2014

Data aktualizacji: 31-01-2024

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **PILMAS - soda kaustyczna granulki**

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

W chemii gospodarczej: preparat do udrażniania rur kanalizacyjnych i usuwania zatorów w zapechanych zlewach. Usuwa nieprzyjemny zapach.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H. "SBS_SIM" Sławomir Pilniak

Huta Mińska, ul. Polna 22

05-300 Mińsk Mazowiecki

tel. +48 257586520

e-mail: sds@sbs-sim.pl

strona internetowa: www.sbs-sim.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel +48 257586520 godz 8,00 – 16,00

telefon alarmowy: 998 lub do najbliższej terenowej jednostki PSP

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1, H 290

Skin Corr. 1A, H 314

Eye Dam. 1, H318

Wyjaśnienia treści zwrotów H: Patrz w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram(y):



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H 290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

Zapobieganie:

P102 Chronić przed dziećmi

P 260 Nie wdychać pyłu/dymu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież; spłukać skórę pod strumieniem wody/ przysnicem.

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 ZATRUĆ lub lekarzem.

Przechowywanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach.



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

2.3 Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zawartych w załączniku XIII do Rozporządzenia 1907/2006 REACH. Preparat nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Zgodnie z Rozporządzeniem REACH produkt jest substancją jednoskładnikową w postaci stałej.

Składnik	Zawartość	Nr EC	Nr CAS	Klasyfikacja zgodna z Roz. WE 1272/2008
Wodorotlenek sodu postać stała Numer rejestracyjny: 01-2119457892-27- XXXX	98 %	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1, H 290 Skin Corr. 1A, H 314 Eye Dam. 1, H318

Specyficzne stężenia graniczne substancji wynikające z Tabeli 3.1 Załącznika VI do rozporządzenia CLP:

Dla stężenia: $\geq 5\%$ Skin Corr. 1A: H314

Dla stężenia: $\geq 2\% \leq C < 5\%$ Skin Corr. 1B: H314

Dla stężenia: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2: H315, H319

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

3.2 Mieszanki:

Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

- Kontakt z oczami: Natychmiastowe płukanie oczu, przez co najmniej 15 minut przy szeroko rozwartych powiekach. W przypadku trudności z otwarciem powiek, podawać krople przeciwbólowe do przemywania oczu (Oksybuprokaina). Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyka.
- Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież. Zmyć skórę obfitą ilością wody, w przypadku poparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Nie stosować płynów neutralizujących. Zabezpieczyć chorego przed utratą ciepła. Wezwać pomoc medyczną.
- Kontakt drogami oddechowymi: Unikać wdychania pyłów. Usunąć poszkodowanego ze skażonego środowiska. Zapewnić spokój, świeże powietrze, opiekę lekarską. Transport w pozycji leżącej do lekarza, w razie potrzeby w stabilnej pozycji bocznej.
- Połknięcie: Niezwłocznie wypłukać jamę ustną, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Nie prowokować wymiotów (możliwość perforacji przełyku, żołądka). Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

- **Kontakt z oczami:** Pieczenie oczu, łzawienie, silny obrzęk i zapalenie spojówek, zmętnienie rogówki i uszkodzenie tęczęwki. Kontakt stały wzrokowy może spowodować poparzenie chemiczne, ewentualnie ślepotę.
- **Kontakt ze skórą:** Oparzenia skóry mogą doprowadzić do martwicy tkanek, bliznowacenia ran.
- **Kontakt drogami oddechowymi:** Kaszel, katar, łzawienie.
- **Połknięcie:** Oparzenia warg, błon śluzowych jamy ustnej, przełyku, żołądka, ślinotok, nudności i wymioty, bóle w jamie ustnej, w przewodzie pokarmowym w okolicy mostka, brzucha, bolesne połykanie.

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

Brak widocznych objawów poparzenia nie wyklucza rzeczywistego uszkodzenia tkanek. W przypadku poparzenia oczu i skóry wodorotlenkiem sodu natychmiast zapewnić pomoc lekarską.



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Substancja niepalna, nie podtrzymuje palenia. Opakowania z produktem, jeśli to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Zawiadomić otoczenie o pożarze, ewakuować z obszaru zagrożonego wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczo-gaśniczej, zaalarmować Zakładowe służby ratownicze, CPR (nr tel. 112), Państwową Straż Pożarną (w Polsce nr tel. 998) i/lub Policję (w Polsce nr tel. 997)

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Stosować odpowiednie dla materiałów magazynowanych w sąsiedztwie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, woda, piana. Brak przeciwwskazań dotyczących stosowanych środków gaśniczych.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie wykazuje właściwości wybuchowych, zagrożenie stwarza wodór wydzielający się w wyniku reakcji z metalami (cyna, cynk, glin) w środowisku wilgotnym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego gazoszczelnego ubioru chroniącego przed chemikaliami i bez aparatu powietrznego-butlowego ze sprężonym powietrzem. Strażackie ubranie bojowe zapewnia tylko ograniczoną ochronę w wypadku pożaru, nie zabezpiecza w przypadku wycieków, podczas możliwego bezpośredniego kontaktu z substancją.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z otoczenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać Państwową Straż Pożarną (w Polsce nr tel. 998) i Policję (w Polsce nr tel. 997).

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

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. W sytuacjach awaryjnych ubiór gazoszczelny chroniący przed chemikaliami i aparat izolujący drogi oddechowe. O ile to możliwe uszczelnić uszkodzone opakowanie. W ramach doraźnych środków ostrożności, należy odizolować obszar rozszczelnienia w promieniu minimum 50 m, pozostawać po stronie nawietrznej od miejsca awarii. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć teren, na którym wystąpiło rozszczelnienie oraz kanalizację przed możliwością rozprzestrzeniania się przez uszczelnienie, obwałowanie.

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

Ze względu na zastosowanie substancji i własności fizykochemicznych, istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego lub producentem.

Rozsypany produkt ostrożnie przenieść w stanie suchym do szczelnych, oznakowanych pojemników i przekazać wyspecjalizowanej jednostce w celu unieszkodliwienia. Unikać tworzenia pyłów.

Substancja reaguje gwałtownie z gorącą wodą i kwasami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Unikać tworzenia pyłów i par.

Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na silne właściwości żrące. Opary neutralizować za pomocą absorbentów zasilanych wodą lub roztworem rozcieńczonych kwasów.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, zabezpieczonych przed możliwością kontaktu z wilgocią lub kwasami. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyny, cynku, magnezu, miedzi, brązu,



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

mosiądzu, chromu). Odpowiednie opakowania: stal nierdzewna, worki polipropylenowe. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Temperatura przechowywania: brak ograniczeń. Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

7.3 Szczególne zalecenia końcowe:

Brak danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m ³	1.0 mg/m ³	-----

Ocena zagrożeń dla zdrowia człowieka DNEL:

Pracownicy				Społeczeństwo				
Droga narażenia	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe
Pokarmowa								
Inhalacyjna			1 mg/m ³				1 mg/m ³	
Skórna								

Charakterystyka ryzyka środowiskowego Wielkość PNEC (dla ekosystemu lądowego, wodnego, drapieżników najwyższego rzędu oraz mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków) nie została wyznaczona z powodu znaczącego wzrostu wielkości pH danego ekosystemu uniemożliwiająca wyznaczenie przedmiotowej wartości.

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Nie są wymagane. Zastosowanie odpowiedniej wentylacji jako dobrej praktyki przemysłowej podobnie jak myjki oczu i kurtyny wodne przy zbiornikach magazynowych.

Środki ochrony osobistej jako sprzęt ochrony indywidualnej:

- Ochrona dróg oddechowych: półmasksi filtrujące powietrze na stanowisku pracy.
- Ochrona rąk: gumowe rękawice ochronne odporne na działanie wodorotlenku sodu.
- Ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle, przylegające szczelnie do twarzy i woda do przemywania.
- Ochrona skóry i ciała: gumowy fartuch; obuwie ochronne, odporne na działanie ługu (rekomendowany naturalny kauczuk).

Zasady higieny na stanowisku pracy :

Myć ręce i przedramiona oraz twarz wodą po zakończeniu czynności operacyjnych z chemikaliami przed jedzeniem, paleniem tytoniu, korzystaniem z toalety i na zakończenie czasu pracy. Odpowiednie sposoby powinny mieć zastosowanie przy usuwaniu potencjalnego zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska :

Szplukiwanie przy użyciu wody (celem rozcieńczenia) zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

A. Stan skupienia - stały, granulaty

B. Kolor - biały

C. Zapach, próg zapachu - bez zapachu

D. Temperatura topnienia/krzepnięcia - 320°C - 324°C

E. Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - 1378°C

F. Palność materiałów - nie palny

G. Dolna i górna granica wybuchowości - nie dotyczy

H. Temperatura zapłonu - nie dotyczy



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

- I. Temperatura samozapłonu - nie dotyczy
- J. Temperatura rozkładu - nie dotyczy
- K. pH - >13,0
- L. Lepkość kinematyczna - nie dotyczy
- M. Rozpuszczalność w wodzie/w innych rozpuszczalnikach - w wodzie 522000 mg/l, nie rozpuszczalny w tłuszczach,
- N. Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) - nie dotyczy
- O. Prężność pary - nie dotyczy
- P. Gęstość lub gęstość względna - 1,14 g/cm³
- Q. Względna gęstość pary - nie dotyczy
- R. Charakterystyka cząsteczek - brak danych

9.2 Inne informacje

Należy unikać przechowywania i transportu w stanie otwartym, ponieważ wchłanianie wody i dwutlenku węgla z powietrza powoduje emisję ciepła.

Kontakt wodorotlenku sodu z kwasem azotowym lub innymi silnymi kwasami powoduje reakcje uwalnianie ciepła.

NaOH jest silną substancją alkaliczną, dysocjuje całkowicie w wodzie do jonów sodu (Na⁺) i jonów hydroksylowych (OH⁻). Dysocjacja w wodzie jest silnie egzotermiczna, tak gwałtowna reakcja występuje wówczas, gdy NaOH dodaje się do wody.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Bardzo reaktywny. Gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (uwalnia się ciepło). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór i stąd ryzyko eksplozji).

10.4. Warunki, których należy unikać

Dostęp powietrza, wilgoć – rozpływa się i przechodzi w węglany. Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

10.5. Materiały niezgodne

Niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, czterowodorofuranem, nitrometanem, nitroetanem, nitropropanem, trójnitroetanolem, trójchloroetylenem, trójchloronitrometanem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Zagrożenie stwarza wodór wydzielający się w wyniku reakcji z metalami (cyna, cynk, glin) w środowisku wilgotnym.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksokineza, metabolizm, absorpcja, przenikanie i eliminacja:

Sód jest składnikiem krwi a jego nadmiar jest wydalany z organizmu wraz z uryną. W większości sód przyjmowany jest wraz z pokarmem. Teoretycznie można się spodziewać wzrostu pH krwi przy narażeniu na NaOH jednakże systemy buforowania w organizmach żywych praktycznie eliminują ten efekt. Negatywnym skutkiem przyjmowania dużych ilości sodu jest wzrost ciśnienia krwi. Przy narażeniu skórnym może wystąpić zjawisko słabej absorpcji skórnej ze względu na niskie powinowactwo do skóry do absorpcji jonów.

11.1.1 Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Substancja silnie żrąca – nie wymagane badania na toksyczność ostrą zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

11.1.2 Toksyczność ostra w kontakcie ze skórą:

Substancja silnie żrąca – nie wymagane badania na toksyczność ostrą zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

11.1.3 Toksyczność ostra poprzez wdychanie:



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

Substancja silnie żrąca – nie wymagane badania na toksyczność ostrą zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

11.1.4 Działanie drażniące/żrące na skórę:

Badania na ludziach (ochotnicy):

Czas narażenia: 15 – 60min.

Dawka: 0,2ml 0,5% w/w

Wynik obserwacji klinicznej: u 61% badanych zaobserwowano efekt działania drażniącego przy narażeniu 1h. Wnioski z badania na ludziach: dla stężenia 0,5% do 1% obserwuje się efekt działania drażniącego natomiast dla stężenia 2% obserwuje się efekt silnego działania drażniącego.

Badania na królikach potwierdzają działanie lekko drażniące (stężenie <0,95% w/w), mocno drażniące dla (stężenia 1.0 %w/w) oraz mocno drażniące na skórę dla roztworu 5% (skutki potwierdzono u 5 na 6 badanych królików), natomiast cechy działania żrącego zaobserwowano tylko u 1 z 6 osobników.

11.1.5 Działanie drażniące /żrące na oczy:

Działanie drażniące potwierdzono licznymi badaniami na królikach. Udowodniono działanie drażniące w zakresie stężeń od 0,5% do 2% w/w.

11.1.6 Działanie drażniące na układ oddechowy:

Badanie na 2404 pracownikach huty aluminium.

Oszacowana wielkość nie wywołująca negatywnych skutków dla układu oddechowego to 1.0 mg/m³.

11.1.7 Działanie uczulające na skórę:

Nie dotyczy – dla substancji o pH > 11,5 nie ma konieczności przeprowadzania badań zgodnie z rozporządzeniem REACH

11.1.8 Działanie uczulające na układ oddechowy:

Nie spełnia stosownych kryteriów.

11.1.9 Toksyczność dawki powtórzonej:

11.1.9.1 Droga pokarmowa

Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.9.2 Droga skóra

Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.9.3 Droga inhalacyjna

Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.10 Działanie mutagenne

Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.11 Działanie rakotwórcze

Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.12 Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie spełnia stosownych kryteriów: NaOH nie występuje, w normalnych warunkach, w organizmach ssaków z tego też powodu nie ma konieczności przeprowadzania dalszych badań.

11.1.13 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym

Brak danych.

11.1.14 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym

Brak danych.

11.1.15 Zagrożenie wywołane aspiracją

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Substancja nie ma wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego.



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45,4 mg/l (96 h)

LC50 (Carassius auratus) = 160 mg/l (24h)

LC50 (Leuciscus idus Melanotus) = 189 mg/l (48 h)

LC50 (Affinis Gambusia) = 125 mg/l (24, 48, 96 h)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

EC40(Daphne Magna) = 240 mg/l (48h)

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

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów:

EC50 (Photobacterium phosphoreum) (bakterii świecących) = 22 mg / l (15min.)

Informacje dodatkowe:

LC50 (skorupiaki) = 30 - 100 mg / l, (48h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy: w związku z dużą rozpuszczalnością w wodzie nie przewiduje się bioakumulacji w organizmach żywych. Log Pow nie został wyznaczony.

12.4. Mobilność w glebie

Substancja ulega neutralizacji w glebie, chwilowo może powodować wzrost pH gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia stosownych kryteriów.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 inne szkodliwe skutki działania

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku rozsypania substancji należy przy użyciu przeznaczonych na ten cel sorbentów zebrać ostrożnie do zamkniętych opakowań/pojemników wykonanych z tworzyw sztucznych w tym PE. Powstały odpad niebezpieczny o kodzie 15 02 02*, należy trwale oznakować a następnie poddać procesowi magazynowania w wyznaczonym na ten cel miejscu na terenie instalacji/objektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

Metody postępowania z odpadami, w tym właściwe metody przetwarzania odpadów substancji lub mieszaniny oraz każdego zanieczyszczonego opakowania.

Biorąc pod uwagę właściwości fizyczne opisane w sekcji 9 oraz właściwości opakowań służących do jego konfekcjonowania (z tworzyw sztucznych), i ograniczenia określone w pkt. 13.2.a - d należy: w pierwszej kolejności odpady poddać procesowi odzysku we własnych obiektach lub przekazać je do najbliższej położonej i najbardziej efektywnej z uwagi na minimalizację oddziaływania na środowisko instalacji odzysku działając w oparciu o stosowne decyzje administracyjne w tym zakresie.

Właściwości fizyczne i chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposób postępowania z odpadami. Wszelkie czynności związane z prawidłowym postępowaniem z odpadami i odpadami opakowaniowymi należy wykonywać przy uwzględnieniu właściwości fizycznych i chemicznych opisanych w sekcji 9.



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1823
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	Nie sklasyfikowany
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak
Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. 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.
2. 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.
3. 3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450
4. 4. Rozporządzenie 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.2018.1286 z dnia 2018.07.03
5. 5. Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
6. Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent substancji dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy na dzień jej utworzenia i pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Zawarte w niej informacje należy traktować jedynie jako wytyczne w odniesieniu do czynności i procesów będących przedmiotem poszczególnych sekcji karty, prowadzonych wyłącznie zgodnie z podanymi warunkami i w połączeniu z wyspecyfikowanymi materiałami. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Wyjaśnienie zwrotów H

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę kat. 2

H319 Działa drażniąco na oczy kat. 2

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczność



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Sławomir Pilniak
Huta Mińska, ul. Polna 22
05-300 Mińsk Mazowiecki
Tel./Fax. 025 758 65 20
www.sbs-sim.pl

ADR Umowa europejska dot. międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Skin Corr. 1A; Działanie żrące, kat. 1A

Met.Corr. 1; Działanie korozyjne, kat. 1

Skin Irrit. 2; Działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Irrit 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Corr. 1B Działanie żrące, kat. 1B

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

DNEL Poziom niepowodujący zmian

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Zmiany dokonane w aktualnej karcie charakterystyki w stosunku do poprzedniej wersji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Sekcja: 2.1 zmiana klasyfikacji

Sekcja: 13.1 aktualizacja kodów odpadów i odpadów opakowaniowych opakowań

Sekcja: 15.1 aktualizacja aktów prawnych