

KOROX PF-A1 KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

KOROX PF-A1 - mieszanina zawiera wodorotlenek sodu (sodium hydroxide): Nr indeksowy: 011-002-00-6, Nr WE: 215-185-5, Nr CAS:1310-73-2.

Inne nazwy: ---

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

Zastosowanie zidentyfikowane: do korekcji chemicznej, uzdatniania wody kotłowej dla kotłów i generatorów pary wodnej, w tym w przemyśle spożywczym.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

STEAMTECH s.c. Z. E. Filipczak
80-299 Gdańsk
ul. Koziorożca 18A/2
tel.: +48 502 66 73 99
e-mail: z.filipczak@steamtech.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24 (w godz. 7-15).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

Zagrożenie ogólne: mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Zagrożenie dla zdrowia: działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1A); H314

Właściwości niebezpieczne: mieszanina powodująca korozję metali (Met. Corr. 1); H290.

Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260 - Unikać wdychania pyłu mieszaniny.

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

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

2.3. Inne zagrożenia.

Kryteria klasyfikacji PBT lub vPvB - nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

Mieszanina pod wpływem ogrzewania wydziela tlenki siarki, fosforu i sodu. Wodorotlenek sodu, składnik mieszaniny, działa korodująco na metale, szczególnie w obecności wilgoci. Niebezpiecznie reaguje z wodą, kwasami, metalami nieszlachetnymi z wydzieleniem niebezpiecznych substancji (wodór, pary NaOH). Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny: mieszanina polifosforanów metali alkalicznych, nietlonych substancji wiążących tlen i katalizatora przyspieszającego ich reakcję, oraz wodorotlenku sodu.

Nazwa niebezpiecznej substancji - składnika	Identyfikator		Klasyfikacja 1272/2008	% wag.
wodorotlenek sodu	CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5	Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	5 - 15

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w tej sekcji. Znaczenie zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie: w razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: w razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpiły oparzenia, nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek na oparzenia. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Kontakt z oczami: w razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

Spożycie: w przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Układ oddechowy: silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc, objawy - kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.

Kontakt ze skórą: żrący, możliwe poważne oparzenia; mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczona, sina lub bardzo blada.

Kontakt z oczami: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zacerwienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia, a nawet całkowitej utraty wzroku.

Przewód pokarmowy: żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci, objawy - silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów np. rozproszona woda, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piany gaśnicze, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Niepalne ciało stałe. Reaguje z niektórymi metalami (np. aluminium) z wydzielaniem palnego i wybuchowego wodoru. W kontakcie z wodą uwalnia się duża ilość ciepła. Pod wpływem wysokiej temperatury (w warunkach pożaru) wydzielają się tlenki siarki, fosforu i sodu. Unikać wdychania dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć je ze strefy zagrożenia. Stosować środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice kwaso-tłoodporne. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osoby nie należące do personelu udzielającego pomocy: unikać wzniesienia i wdychania pyłu, zapewnić odpowiednią wentylację, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem; uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym.

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać: rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, gogle ochronne, osłonę twarzy, odzież ochronną kwaso-tłoodporną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuszczać do przedostania się dużych ilości produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze lokalne.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowanie, rozsypany produkt zebrać mechanicznie i umieścić w opakowaniu zastępczym, a następnie przekazać do ewentualnego zagospodarowania lub likwidacji. Pozostałość rozcieńczyć ostrożnie wodą, roztwór neutralizować ok. 10% roztworem kwasu chlorowodorowego (solnego), pokryć inertnym materiałem absorbującym (np. vermikulit, trociny, suchy piasek), zebrać do odpowiedniego pojemnika, przekazać do usunięcia. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Produkt niepalny i niepodtrzymujący palenia. Przy wszelkich operacjach z mieszaniną zawierającą wodorotlenek sodu należy zachować ostrożność, gdyż jest to silnie żrące ciało stałe, rozpylające się w wilgotnym powietrzu.

Zastosować odpowiednią wentylację. Unikać wzniesienia pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, zawsze myć ręce po użyciu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych, prawidłowo oznakowanych opakowaniach w suchym (wilgotność względna <65%), dobrze wentylowanym pomieszczeniu zamkniętym o nienasiąkliwej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmyć, z odrębną kanalizacją. Temperatura w magazynie nie powinna być niższa niż 0°C. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium, i ich stopami szczególnie, jeśli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno magazynować razem z solami amonowymi i innymi substancjami, które reagują z wodorotlenkiem sodu (składnikiem mieszaniny) i tworzą szkodliwe gazy. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia; chronić przed wilgocią; nie składować razem ze środkami utleniającymi i kwasami.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe.

Korekcja chemiczna, uzdatnianie wody zasilającej i kotłowej dla generatorów, kotłów pary wodnej w tym w przemyśle spożywczym.

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 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
wodorotlenek sodu	CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27	0,5	1,0	---

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166),
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy,
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników,
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332, ze zmianami Dz.U. 2016 poz. 2067).

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane techniczne środki kontroli: niezbędne stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia. Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne: stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu lub twarzy: szczelne okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy (zgodnie z normą PN-EN:166:2005).

Ochrona skóry: ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów; w przypadku pełnego kontaktu oraz rozprysku: kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999).

Inne wyposażenie ochronne: odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego.

Ochrona dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pyły (wyposażenie filtrujące klasy P2, wg EN-143).

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

Zalecenia ogólne: niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z produktem zawsze myć ręce i twarz. W czasie manipulacji nie jeść, nie pić, nie palić.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: ciało stałe, krystaliczne, barwa biała lub prawie biała

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: brak danych

pH - 2% roztw.: 12,95

pH - 15% roztw.: 13,10

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia zakres temperatur wrzenia: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak danych

Palność (ciała stałego, gazu): niepalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy

Prężność par: brak danych

Gęstość par: brak danych

Gęstość względna: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20 °C - 307 g/dm³

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 80 °C - 358 g/dm³
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
Temperatura rozkładu: brak danych
Lepkość: nie dotyczy
Właściwości wybuchowe: brak danych
Właściwości utleniające: brak danych
Ciężar nasypowy: ~1,60 g/cm³

9.2. **Inne informacje.** Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

Wodorotlenek sodu, składnik mieszaniny, 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.

Wodorotlenek sodu, składnik mieszaniny, silnie higroskopijny. Silna zasada. W warunkach normalnych niestabilny, pochłania wilgoć i dwutlenek węgla z powietrza; może w ten sposób mętnieć do wytrącającego się węglanu sodu. W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Reaguje gwałtownie z kwasami (reakcja z wydzieleniem ciepła). Reaguje z niektórymi metalami (np. aluminium) z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, wysoka wilgotność powietrza (ze względu na właściwości higroskopijne).

10.5. Materiały niezgodne.

Woda, glin, cynk, cyrkon, dwuboran, trójfluorek chloru, fosfor, pięciotlenek fosforu, kwas chlorosulfonowy, kwas solny, fluorowodorowy, azotowy, siarkowy, oleum, acetaldehyd, akroleina, akrylonitryl, cyjanohydryna, etylen, tetrawodorofuran, nitrometan, nitroetan, nitropropan, trinitroetanol, trichloroetylen, trichloronitrometan.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W reakcjach z metalami uwalnia się wodór, w wysokich temperaturach (np. w warunkach pożaru) powstają toksyczne i żrące tlenki siarki, tlenki fosforu, dymy tlenków sodu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LDLO (NaOH; doustnie, królik): 500 mg/kg.
- Działanie żrące / drażniące na skórę: silnie żrący.
- Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: ryzyko trwałego uszkodzenia oczu, może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.
- Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę: brak danych.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych.
- Działanie rakotwórcze: brak danych.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak danych.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak danych.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Układ oddechowy: silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą: żrący, możliwe poważne oparzenia; mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia.

Kontakt z oczami: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek; ryzyko trwałego uszkodzenia oczu; 7-14% roztwór produktu uszkadza rogówkę w ciągu 1-10 min. Może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku.

Przewód pokarmowy: żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny. Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia i trudno gojące rany.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, poprzez zmianę pH wpływa niekorzystnie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

12.1. Toksyczność.

Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH, przy pH 11,0-11,5 - natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb.

Graniczny odczyn pH, powyżej którego giną organizmy wskaźnikowe:

karp, lin: 10,8

szczupak: 10,7

płoc: 10,4

raki (rak rzeczny, kraby): 10,2

pstrąg strumieniowy i tęczowy, okoń, jazgarz: 9,2

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Podatność na biodegradację: nie ma zastosowania dla produktów nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Kryteria klasyfikacji PBT i vPvB - nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji (po rozcieńczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 992).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 150).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Kod odpadu: 06 02 04 - Wodorotlenek sodowy i potasowy.





Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Resztki mieszaniny (niewielkie ilości) po znacznym rozcieńczeniu (1 część mieszaniny w co najmniej 15 częściach wody wagowo) wylać do kanalizacji.

Kod odpadu opakowania: 15 01 04 - Opakowania z metali.

Puste, całkowicie opróżnione opakowania po przepukaniu przekazać do recyklingu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Transport drogowy:		Lądową/kolejową ADR/RID	Morską IMDG/ IMO/	Powietrzną ICAO/IATA	Śródlądową ADN/ADNR
14.1.	Numer UN (numer ONZ):	1823	1823	1823	1823
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	WODOROTLENEK SODOWY STAŁY MIESZANINA			
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8 	8 	8 	8 
14.4.	Grupa pakowania:	II	II	II	
14.5.	Zagrożenia dla środowiska:	nie	F-E , S-E	nie	nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które powinny być ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 RECh z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) z późniejszymi zmianami. [2.1]
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 143)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 ze zmianami Dz.U. 2015 poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 ze zmianami Dz.U. 2015 poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra 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). [8.1.1]
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166). [8.1.2]
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332, ze zmianami Dz.U. 2016 poz. 2067). [8.1.3]
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2173). [8.2]
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 992). [13.1.1]
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 150). [13.1.2]

14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923). [13.1.3]
15. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
16. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. 2011 nr 227, poz. 1367 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 169).
17. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017 poz. 1119).
18. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 ze zmianami Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 ze zmianami Dz.U. 2016 poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla substancji tworzących mieszaninę nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 2 - 15

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 - Może powodować korozję metali.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu: produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Porady szkoleniowe: przed przystąpieniem do pracy z produktem zapoznać się z Kartą Charakterystyki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki:

CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- **EINECS** - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

- **ELINCS** - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych

- **NLP** - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

PBT - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII Rozporządzenia REACH

vPvB - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII Rozporządzenia REACH

Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji:

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Oxford University Chemical and Other Safety Information

Inne informacje:

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.

Wersja 7 GHS Karty Charakterystyki została opracowana przez Steamtech s.c. na podstawie:

- wersji 6 GHS Karty Charakterystyki przygotowanej przez Steamtech s.c.

- wersji 1 GHS Karty Charakterystyki KOROX PF-A1 przygotowanej przez Przedsiębiorstwo EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: +48 58 305 37 46, www.ekos.gda.pl, e-mail.ekos@ekos.gda.pl, na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych,

- kart charakterystyk substancji będących składnikami mieszaniny dostarczonych przez producentów lub dostawców,

- internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa, zdrowia, i ochrony środowiska dla substancji lub mieszaniny.

Wersja 7 GHS

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: w punktach: 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 8.1., 8.2., 9.1., 11.1., 12.2., 12.3., 12.5., 12.6., 15.1., 16.