

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

1. Identyfikacja substancji / preparatu Identyfikacja producenta / dystrybutora

nazwa handlowa

Preparat do udrażniania rur kanalizacyjnych „CLUO“

zalecane przez producenta zastosowanie

granulowana substancja przeznaczona do czyszczenia rur kanalizacyjnych, wodociągowych

Producent

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Kamal” Aleksander Kamiński

ulica

Miechowska 10

kraj / kod pocztowy i miejscowość

Polska / 85-875 Bydgoszcz

telefon/telefax

052 342-17-47, kom. 0 601631040

informacja w nagłych przypadkach

052 342-17-47

2. Identyfikacja zagrożeń

Określenie zagrożenia

Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia.

Żrące niepalne ciało stałe. Silnie higroskopijne, działa korodująco na metale, szczególnie w obecności wilgoci. Dobrze rozpuszcza się w wodzie tworząc silnie żrące roztwory. Niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, cyrkonem, fosforem, kwasem solnym, azotowym, siarkowym, chlorosulfonowym, oleum, acetaldehydem, nitrometanem.

3. Skład i informacja o składnikach

niebezpieczne substancje składowe

Składnik	Nr indeks.	Nr CAS	Nr WE	Stężenie	Klasyfikacja
Wodorotlenek sodu	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	> 95%	C ; R35

4. Pierwsza pomoc

informacje ogólne

w razie wystąpienia niekorzystnych objawów lub wątpliwości skorzystać z porady lekarza

zatrucie inhalacyjne

wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

po kontakcie ze skórą

zdejmij odzież, obmyj skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W razie wystąpienia objawów podrażnienia skóry udaj się niezwłocznie do lekarza.

po kontakcie z oczami

plukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). W przypadku utrzymującego się podrażnienia oczu - skonsultować się z okulistą.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

po połknięciu

nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną i popić obficie wodą. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niekorzystnych objawów (np. nudności, ból brzucha, zawroty głowy) wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

odpowiednie środki gaśnicze

piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła (woda)

środki gaśnicze, nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa

pełny strumień wody

szczególne zagrożenie ze strony preparatu, jego produktów spalania lub powstających gazów

w przypadku pożaru mogą wydzielać się toksyczne lub żrące gazy. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania może powodować poważne szkody w stanie zdrowia. Niebezpieczeństwo eksplozji na skutek reakcji z metalami lekkimi pod wpływem oddziaływania wodoru.

specjalne wyposażenie ochronne przy zwalczaniu pożaru

konieczne używanie ochrony dróg oddechowych (np. półmaska filtrująca klasy B – kolor filtra szary). W przypadku dużego pożaru: nałożyć odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

informacje dodatkowe

w razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki. Nie pozwolić na przedostanie się wody gaśniczej do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Przestrzegać środków bezpieczeństwa, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Niebezpieczeństwo poślizgu na skutek rozlania produktu .

Personelowi zbierającemu rozsypany/rozlany produkt należy dostarczyć środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8).

Zabezpieczenie środowiska: Przeszkodzić wdzieraniu się do zbiorników wodnych, kanalizacji i gleby. W przypadku przedostania się znacznych ilości produktu do zbiorników wodnych, kanalizacji lub gleby poinformować władze (Inspektorat Ochrony Środowiska, straż pożarna, urząd gminy).

Rozsypanie: Rozsypany produkt zebrać łopatą do zamkniętego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

Metody unieszkodliwiania: zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Produkt, który utracił swoje własności eksploatacyjne należy gromadzić w odpowiednich pojemnikach, a następnie poddać utylizacji.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

wskazówki na temat bezpiecznego obchodzenia się z danym produktem

pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, unikać tworzenia się aerozoli – podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu ze skórą i z oczami, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zaleca się wyposażenie stanowiska pracy w natrysk wodny służący do spłukania powierzchni ciała zabrudzonej produktem.

wskazówki na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Produkt niepalny. Niebezpieczeństwo eksplozji na skutek reakcji z metalami lekkimi pod wpływem oddziaływania wodoru.

wymagania pod względem pomieszczeń magazynowych i pojemników

wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego, zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych; suche i chłodne (składowanie w temperaturze 5-35°C), z wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą i łatwo zmywalną podłogą. Nie stosować pojemników zastępczych z cynku. Nie stosować pojemników zastępczych z metali lekkich.

wspólne magazynowanie

wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa. Przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Przechowywać z daleka od substancji silnie kwaśnych. Nie składować razem z roztworami soli metali ciężkich.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Wodorotlenek sodu	0,5	1,0	nie określono

Środki ochrony indywidualnej

ochrona dróg oddechowych

nie są konieczne, jednak unikać wdychania pyłów / aerozoli. W przypadku dużego stężenia pyłu z produktu doraźnie stosować filtr klasy B-P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

ochrona rąk

rękawice gumowe

ochrona oczu

okulary ochronne typu gogle w przypadku stosowania preparatu w znacznych ilościach

9. Właściwości fizykochemiczne

dane, mające znaczenie ze względów bezpieczeństwa

Stan skupienia :		ciało stałe - granulki
barwa/kolor :		biała
zapach :		bezwonny
temperatura wrzenia :	(1013 hPa)	1388 - 1390°C
temperatura topnienia :		318,4- 322°C
temperatura zapłonu :		brak danych
gęstość	(20 °C)	2,12 – 2,13 g/cm ³
rozpuszczalność w wodzie :	(0 °C)	42 g/100 cm ³
	(20 °C)	109 g/100 cm ³
	(100 °C)	347 g/cm ³
inne rozpuszczalniki :		alkohol etylowy i metylowy
wartość pH	(20 °C)	12,4

1
0.

Stabilność i reaktywność

warunki, których należy unikać

silne rozgrzanie, wilgoć

substancje, których należy unikać

bardzo reaktywny. Gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (uwalnia się ciepło). Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin).

niebezpieczne produkty rozkładu

wodór

1
1.

Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące preparatu

Odnośnie tego produktu brak danych toksykologicznych. Na podstawie klasyfikacji można stwierdzić, że jest to **produkt żrący** – powoduje poważne oparzenia.

Informacje toksykologiczne dotyczące całego produktu pojawią się w tej sekcji w przypadku ich dostępności.

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

badania toksykologiczne

wartości LD50/LC50, mające znaczenie dla klasyfikacji :

specyfikacja :	LC-50 (WODOROTLENEK SODU ; Nr CAS : 1310-73-2)
droga wchłaniania/przyjmowania :	inhalacyjnie
testowany gatunek :	mysz
wartość / dawka :	40 mg/kg

specyfikacja :	LD-50 (WODOROTLENEK SODU ; Nr CAS : 1310-73-2)
droga wchłaniania/przyjmowania :	drogą pokarmową
testowany gatunek :	królik
wartość / dawka :	500 mg/kg

Działania toksyczne na ludzi:

zatrucie inhalacyjne - stężenie toksyczne: nieco przekraczające 1mg/m³

zatrucie drogą pokarmową - stężenie toksyczne: 1-3% roztwór (o pH=13)

działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych

skażenie oczu: 1-2% roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku.

1

2. Informacje ekologiczne

Brak danych ekologicznych względnie ekotoksykologicznych odnośnie tego produktu. Przy odprowadzeniu niewielkich ilości preparatu do zaadaptowanych biologicznych urządzeń oczyszczających nie powinny wystąpić zakłócenia aktywności rozkładu osadu czynnego.

Informacje ekotoksykologiczne dotyczące całego produktu pojawią się w tej sekcji w przypadku ich dostępności.

redukcja biologiczna / eliminacja

produkt nieorganiczny - poprzez biologiczne metody oczyszczania nie można go usunąć z wody .

działania ekotoksyczne

toksyczność dla środowisk wodnych

specyfikacja :	(WODOROTLENEK SODU ; Nr CAS : 1310-73-2)
parametry :	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	LC50:
wartość / dawka :	189 mg/l

1

3. Postępowanie z odpadami

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

Środowiskowe środki ostrożności: Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gleby.

Metody unieszkodliwiania: zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Puste opakowanie jednostkowe po zużytych preparacie w gospodarstwie domowym przemyć kilkakrotnie wodą, resztki wody wylać i wrzucić do pojemnika na tworzywa sztuczne. Odpady opakowaniowe tego typu poddawane są recyklingowi w wyspecjalizowanych zakładach.

14. Informacje o transporcie

transport lądowy ADR/RID

klasyfikacja

LQ22

czynnik, wywołujący zagrożenie

WODOROTLENEK SODU, STAŁY

(SODIUM HYDROXIDE, SOLID)

opakowanie

transport wodny morski IMDG/GGVSee

klasyfikacja

LQ 1 kg

czynnik, wywołujący zagrożenie

WODOROTLENEK SODU, STAŁY

(SODIUM HYDROXIDE, SOLID)

opakowanie

transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR

klasyfikacja

czynnik, wywołujący zagrożenie

WODOROTLENEK SODU, STAŁY

(SODIUM HYDROXIDE, SOLID)

opakowanie

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Etykieta

Klasyfikacji i oznakowania dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z uwzględnieniem późniejszych zmian.

Symbol zagrożenia i określenie zagrożenia



C ; Produkt żrący

Zawiera:

WODOROTLENEK SODU ; Nr WE : 215–185–5

Zwroty R

R 35 powoduje poważne oparzenia.

Zwroty S

S1/2 przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Obowiązujące przepisy prawne:

- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. L 396 z 30.12.2006 r.) oraz sprostowanie do ww. Rozporządzenia
- rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004r. w sprawie detergentów
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674)
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003r. Nr 171, poz. 1666 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003r. Nr 173, poz. 1679 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2004r. Nr 11, poz. 86).
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

-
- otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004r. Nr 128, poz. 1348).
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.).
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
 - rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2002r. Nr 4, poz. 37 z późn. zm.).
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
 - Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206)
 - Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002r. Nr 199, poz. 1671)
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002r. 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 1957r. (Dz. U. z 2002r. Nr 194, poz. 1629)
 - rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziem oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2002r. Nr 212, poz. 1799).
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2002r. Nr 129, poz. 1108 z późn. zm.).
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002r. Nr 87, poz. 796)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2002r. Nr 1, poz. 12)
 - Dyrektywa Rady Nr 75/439/EEC w sprawie odpadów
 - Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów
 - Decyzja Komisji Nr 2000/532/EG z dnia 3 maja 2000r. podająca wykaz odpadów (OJ Nr L226/3 z 6 września 2000).
 - Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001r. poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC, jeżeli chodzi o wykaz odpadów, OJ Nr L47/1 z 16 lutego 2001.
 - Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001r. poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L47/32 z 16 lutego 2001)
 - Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L203/18 z 16 lipca)
 - ELINCS – Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
 - rozporządzenie nr 304/2003 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów.
 - 67/548/EC (substancje niebezpieczne)
 - 1999/45/EC i 2001/159/EC (preparaty niebezpieczne); TRGS 200 (Niemcy)
 - 93/112/EWG, 91/155/EC i 2001/58/EC (karta charakterystyki); TRGS 220 (Niemcy)
 - TRGS 540 materiał uczulający (Niemcy)
 - BGV A 1 podstawy prewencji
-

Data sporządzenia: 04.01.2008r

Data aktualizacji: 01.08.2016r

16. Inne informacje

Zwroty R użyte w punkcie 2 i 3:

R35 powoduje poważne oparzenia

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań produktu i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.