



Karta Charakterystyki

Podstawa: Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH

Wersja 3

Data pierwszego wydania: 16.01.2014 r.

Aktualizacja: 22.05.2014 r.

Mieszanina: **PUFMAKS POGROMCA PLEŚNI**

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji lub mieszaniny.

Nazwa handlowa: PUFMAKS POGROMCA PLEŚNI

1.2. Zastosowanie substancji/mieszaniny.

Do wybielania, usuwania pozostałości po pleśniach, grzybach, glonach

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent:

CHERUB LABORATORIUM Jarosław Hądzet

ul. Łęgowa 6; 95-083 Lutomiersk

Tel./fax +48 43 677 688 2

Osoba odpowiedzialna: Jarosław Hądzet; e-mail: lab@cherub.com.pl; tel.: 602 444 259

1.4. Telefon alarmowy

+48 43 677 688 2 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 16.00

988, 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP

2. Identyfikacja zagrożeń

Na podstawie zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z dnia 2 października 2003 r. z późn. zmianami) oraz odpowiadających im dyrektywach 67/548/EWG i 1999/45/WE, przy pomocy metody obliczeniowej mieszanina została zaklasyfikowana jako mieszanina niebezpieczna, drażniąca z przypisanym zwrotem R36/38

Działa drażniąco na oczy i skórę.

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Treść etykiety ostrzegającej przed zagrożeniem:

Drażniący



W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Chronić przed dziećmi.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne:

Podchloryn sodu, roztwór

zawierający% aktywnego Cl

Zawartość: < 4,8% w
przeliczeniu na aktywny chlor
CAS# 7681-52-9
WE# 231-668-3
Nr indeksowy: 017-011-00-1

Symbole
zagrożeń:
C
N

Zwroty R:
R34
R50
R31

Klasyfikacja CLP:
Działanie żrące na skórę
kat.1B, H314;
Działanie toksyczne na
narządy oddechowe-
narażenie STOT naraż.
jedno., kat. 3, H335;
Substancja powodująca
korozję metali, kat. 1, H290
EUH039 W kontakcie z
kwasami uwalnia toksyczne
gazy;
Stwarza zagrożenie dla
środowiska wodnego, kat.

				ostra 1, H400
Wodorotlenek sodu	Zawartość: $\leq 0,2\%$ CAS# 1310-73-2 WE# 215-185-5	Symbole zagrożenia: C	Zwroty R: R35	Klasyfikacja CLP: Działanie żrące na skórę, kat.1A, H314; Substancja powodująca korozję metali, kat.1, H290
Węglan sodu	Zawartość: $< 2\%$	Symbole zagrożenia: Xi	Zwroty R: R36	Działanie drażni drażniące na oczy, kat.2, H319

Znaczenie użytych symboli zagrożenia oraz zwrotów R wyspecyfikowano w punkcie 16 niniejszej karty.

4. Pierwsza pomoc

Zalecenia ogólne: Jak najszybciej przerwać ekspozycję na działanie mieszaniny: zdjąć zanieczyszczone ubranie, opróżnić jamę ustną. W przypadku narażenia na działanie mieszaniny, jeżeli nie występują niepokojące objawy nie jest wymagana natychmiastowa pomoc medyczna.

W przypadku narażenia inhalacyjnego: Wyjść natychmiast na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się podrażnienia dróg oddechowych lub wystąpienia innych objawów szkodliwego działania, takich jak trudności w oddychaniu, skorzystać z pomocy lekarskiej.

W przypadku kontaktu ze skórą: Jak najszybciej przemyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień wskazana konsultacja z lekarzem.

W przypadku skażenia oczu: Przemyć oczy dużą ilością czystej wody, przytrzymując odchyłone powieki przynajmniej 10-15 minut. Niezbędna konsultacja z lekarzem okulistą.

W przypadku przyjęcia doustnego: Wypłukać jamę ustną. W miarę możliwości podać dużą ilość wody do wypicia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Uwaga! Płukanie ust i podanie wody możliwe jedynie w przypadku jeżeli poszkodowany jest przytomny.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze zalecane: Produkt będący roztworem wodnym, nie stwarza zagrożenia pożarowego. Środki gaśnicze dostosować w zależności od źródła ognia. Zalecane woda, gaśnica proszkowa lub pianowa.

Środki gaśnicze nieodpowiednie: Do gaszenia pożarów nadają się wszystkie powszechnie stosowane środki gaśnicze.

Produkty spalania: W przypadku rozkładu termicznego może dojść do wydzielania gazowego chloru.

Dodatkowe informacje: Nie dopuszczać do przedostawania się środków gaśniczych i innych materiałów do wód gruntowych. Wskazane użycie aparatów izolujących drogi oddechowe przez służby wezwane do gaszenia pożaru.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Konieczne środki ochrony osobistej: Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą, nie wdychać par, areozoli. Wskazane stosowanie ochrony dróg oddechowych, okularów ochronnych i rękawic. Rozlany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód powierzchniowych/gruntowych. W przypadku awarii o znacznych rozmiarach poinformować odpowiednie służby oraz okolicznych mieszkańców.

Metody oczyszczania: Rozlany produkt zbierać przy pomocy środków sorpcyjnych (czysty piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) a następnie umieścić w zamkniętym, oznakowanym pojemniku z tworzywa sztucznego, zabrudzone miejsce zmyć dużą ilością wody.

Sposób utylizacji: Produkt który nie nadaje się do zagospodarowania należy skierować do firmy zajmującej się utylizacją odpadów niebezpiecznych lub na składowisko odpadów niebezpiecznych. Postępowanie z odpadami zgodnie z punktem 13.

7. Postępowanie z substancją / mieszaniną i jej / jego magazynowanie

7.1. Postępowanie z substancją lub mieszaniną: Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą oraz wdychania rozpylonej cieczy. Nie jeść nie pić podczas stosowania produktu. Sprzęt po wykonaniu zabiegu myć wodą. Stosować odzież ochronną. Wskazane rękawice oraz okulary ochronne.

7.2. Magazynowanie: Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach krytych i suchych w temperaturze nie niższej niż 4°C, w miejscach niedostępnych dla dzieci. Chronić przed przegrzaniem.

7.3. Specyficzne zastosowania: Mieszanina stosowana do wybielania, usuwania pozostałości po pleśniach, grzybach, glonach. Sposób aplikacji zgodnie z instrukcją na etykiecie bądź materiałami informacyjnymi dostarczonymi przez producenta.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

8.1. *Wartości graniczne narażenia.* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r Dz.U.02.217.1833 (z późn. zmianami) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określono następujące normatywy higieniczne dla substancji wchodzących w skład mieszniny.

najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy dla chloru wynosi:

NDS – 1,5 mg/m³

NDSch – 9 mg/m³

najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy dla wodorotlenku sodu wynosi:

NDS – 0,5 mg/m³

NDSch – 1 mg/m³

Zalecane procedury nadzoru: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy**

Gdy stężenie substancji jest znane i ustalone, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W przypadku gdy stężenie substancji nie jest znane na stanowisku pracy lub w sytuacji awaryjnej, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Zalecane środki ochrony indywidualnej:

a) *Ochrona dróg oddechowych:* Produkt stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku gdy wentylacja jest niewystarczająca należy stosować ochrony dróg oddechowych np. półmaska z filtrem oczyszczającym wielogazowym. Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

b) *Ochrona rąk:* Wskazane stosowanie gumowych rękawic ochronnych

c) *Ochrona oczu:* Okulary ochronne, wskazane okulary w oprawie dolegającej do twarzy

d) *Ochrona skóry:* Wymagana typowa odzież ochronna

8.2.2. *Kontrola narażenia środowiska.* Brak unormowań prawnych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje ogólne**

Postać:	ciecz
Kolor:	słomkowy
Zapach:	lekki zapach chloru

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH (20°C 5g/l H ₂ O):	10 – 11
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	rozkład poniżej temp. wrzenia
Palność (ciała stałego, gazu)	niepalna w normalnych warunkach
Właściwości wybuchowe	-
Właściwości utleniające	-
Prężność par	-
Gęstość względna	ok. 1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność	rozpuszczalna w wodzie
Rozpuszczalność (w wodzie)	rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-
Lepkość	-
Gęstość par	-
9.3. Inne informacje	-

10. Stabilność i reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania

10.1 *Warunki, których należy unikać.* Unikać składowania w miejscach nasłonecznionych, ogrzewania, działania wysokich temperatur.

10.2 *Czynniki których należy unikać.* Nie wykazuje tendencji do niebezpiecznych reakcji. Unikać działania kwasów oraz reduktorów, między innymi amoniaku, metanolu, amin aromatycznych.

10.3. *Niebezpieczne produkty rozpadu.* Rozkład z wydzieleniem chloru lub chlorowodoru.

11. Informacje toksykologiczne

Brak wyników badań toksykologicznych dla tej mieszniny.

Dane dotyczą poszczególnych składników:

LD ₅₀ (drogą pokarmową, mysz)	5800 mg/kg dla podchlorynu sodu, 500mg/kg dla wodorotlenku sodu,
Działanie drażniące na skórę	działa drażniąco
Działanie drażniące na oko	działa drażniąco
Narażenie drogą oddechową	może powodować podrażnienia
Działanie uczulające	brak doniesień o działaniu uczulającym

12. Informacje ekologiczne

Brak wyników badań biodegradowalności i etotoksyczności dla mieszaniny.

Główny składnik mieszaniny podchloryn sodu ulega w środowisku szybkiej degradacji.

Ze względu na właściwości poszczególnych składników mieszaniny, produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednak z uwagi na brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny unikać zrzutów do środowiska, nie wolno dopuścić aby produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

Dane dotyczące poszczególnych składników mieszaniny:

Toksyczność ostra podchlorynu sodu:

dla ryb

- Pimephales promelas	LC50	1,34 mg/l/96h
- L.macrocirus	LC50	1,10 mg/l/96h

dla dafni

- Daphnia Magna	EC50	0,07 – 0,7 mg/l/24h
-----------------	------	---------------------

Toksyczność ostra wodorotlenku sodu:

dla ryb

- Onchorhynchus mykiss	LC50	45,5 mg/l/96h
Limnea macrochirus	LC50	99 mg/l/96h

dla dafni

- Daphnia Magna	EU50	76 mg/l/24h
-----------------	------	-------------

13. Postępowanie z odpadami

Rozważyć możliwość wykorzystania. Gdy dalsze wykorzystanie mieszaniny nie jest możliwe, odpad przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa lub na składowisko odpadów niebezpiecznych. Opakowania wielokrotnego użycia, po oczyszczeniu mogą być stosowane tylko do przechowywania tej mieszaniny.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy:

RID/ADR

UN1791, PODCHLORYN W ROZTWORZE. 8. III

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy prawne wykorzystywane przy opracowaniu karty nie przytoczone w jej treści:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

16. Inne informacje

Pełna treść symboli zagrożenia oraz zwrotów R przypisanych niebezpiecznym składnikom z punktu 3 niniejszej karty:

C Produkt żrący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R34 Powoduje oparzenia

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R35 Powoduje poważne oparzenia

R36 Działa drażniąco na oczy

H319-Działa drażniąco na oczy

H314-Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290-Może powodować korozję metali

H400-Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

EUH039-W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy;
Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1, H400
H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki składników, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów krajowych. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.