

CERAMIC CLEANERDATA SPORZĄDZENIA 07.01.2001
Wersja PL: 5.0

DATA AKTUALIZACJI 22.04.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu:** CERAMIC CLEANER**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:**Zastosowanie zidentyfikowane: środek przeznaczony do usuwania zabrudzeń mineralnych, rdzy, kamienia osadowego
Zastosowanie odradzane: nie określono**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**Producent/dystrybutor: Bartmax Maciej Bartuś
ul. Myśliwska 97
41-800 Zabrze
www.bartmax.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@bartmax.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 32 279-62-15, 504-681-301
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednak ze względu na niskie pH powoduje zakwaszenie i może stanowić zagrożenie szczególnie dla organizmów wodnych.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2 Elementy oznakowania:**Składniki niebezpieczne:**

- Kwas chlorowodorowy (WE: 231-595-7)
- Kwas fosforowy(V) (CAS: 7664-38-2)
- Kwas alkilobenzenosulfonowy (CAS: 27176-87-0)

Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**Zwroty określające środki bezpiecznego stosowania:****P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301 + P330 + P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

CERAMIC CLEANERDATA SPORZĄDZENIA 07.01.2001
Wersja PL: 5.0

DATA AKTUALIZACJI 22.04.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***P303 + P361 + P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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.**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Kwas chlorowodorowy CAS: - WE: 231-595-7 Nr indeksowy: 017-002-01-X Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	< 35	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
Kwas fosforowy(V) CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Nr indeksowy: 015-011-00-6 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<15	Skin Corr.1 B	H314
Kwas alkilobenzenosulfonowy CAS: 27176-87-0 WE: 248-289-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	< 10	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4	H314 H302

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykietę.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę dokładnie wodą. Nie stosować środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia oparzeń lub silnego podrażnienia skóry nałożyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza. Odzież i buty dokładnie oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami:

CERAMIC CLEANERDATA SPORZĄDZENIA 07.01.2001
Wersja PL: 5.0

DATA AKTUALIZACJI 22.04.2015

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Płukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Natychmiast wezwać lekarza lub przewieźć poszkodowanego do lekarza – w każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja lekarza.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło oraz utrzymywać go w bezruchu. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza. Osoby, które wdychały pary/aerozole preparatu lub dymy zawierające produkty rozkładu (np. podczas pożaru) muszą pozostać pod obserwacją lekarską, przez co najmniej 24 godziny.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do picia podać mleko lub białko jaja kurzego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: powoduje oparzenia.

Kontakt z oczami: powoduje oparzenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: możliwe podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, języka, przełyku, i dalszych odcinków układu pokarmowego, po wchłonięciu mogą wystąpić nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy.

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

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu m.in. chlorowódz, tlenki fosforu, ditlenek siarki, tlenek i ditlenek węgla, niewielkie ilości tlenków azotu. Nie wdychać dymów. W kontakcie z niektórymi metalami, szczególnie w podwyższonej temperaturze, może wydzielać się wodór – palny gaz tworzący wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Produkt jest niepalny. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. 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**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne oraz służby chemiczne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony lub przedostania się mieszaniny do otoczenia.

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

CERAMIC CLEANERDATA SPORZĄDZENIA 07.01.2001
Wersja PL: 5.0

DATA AKTUALIZACJI 22.04.2015

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Duży wyciek zabezpieczyć obwałowaniem z ziemi lub piasku i odpompować zebraną ciecz.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

UWAGA! Nie przelewać produktu do opakowań spożywczych (po wszelkiego rodzaju napojach, żywności).

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

Przechowywać zgodnie z ogólnymi zasadami magazynowania substancji chemicznych, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, stosować się do zaleceń producenta, unikać ekstremalnych temperatur, nagrzewania pojemników, ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i światła. Przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki przechowywać w pozycji pionowej, aby uniknąć ewentualnego wycieku. Produkt zawiera rozcieńczone kwasy – ze względów bezpieczeństwa należy go przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta lub w opakowaniach wykonanych z tego samego materiału. Nie przechowywać razem z żywnością, paszą oraz substancjami niekompatybilnymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: środek odkamieniający do zastosowań profesjonalnych. Przeznaczony do usuwania zabrudzeń mineralnych, rdzy, kamienia osadowego, wapiennego, krzemianowego wykonanych ze stali czarnej, miedzi, mosiądzu, elementów ocynkowanych. Nie stosować do stali nierdzewnej i aluminium.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U., poz. 817).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Kwas fosforowy (V)	1	2	-
Chlorowodór	5	10	-

8.2 Kontrola narażenia:

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

– Rozporządzenie MZIOS z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86/1996, poz. 394 ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180)

– 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.

CERAMIC CLEANER

DATA SPORZĄDZENIA 07.01.2001
Wersja PL: 5.0

DATA AKTUALIZACJI 22.04.2015

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
- Oznaczanie chlorowodoru wg PN-92/Z-04225/02, PN-93/Z-04225/03
- Oznaczanie kwasu fosforowego (V) wg PN-78/Z-04073/01

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować odzież ochronną, fartuch lub kombinezon ochronny odporny na działanie kwasów – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku niewystarczającej wentylacji, jeżeli w otaczającym powietrzu mogą być przekroczone wartości normatywów higienicznych oraz w sytuacjach awaryjnych, np. gdy powstają produkty spalania.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Gęsta ciecz
Kolor	Brązowy
Zapach	Charakterystyczny dla zastosowanych komponentów
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH w 20°C	1,3 – 1,6
Gęstość w 20°C	1,65 g/cm ³
Temperatura krzepnięcia	-2
Temperatura wrzenia/zakres	Powyżej 100°C
Temperatura zapłonu	Nie palny

Szybkość parowania	Nie określono
Prężność par w 20°C	Nie określono
Gęstość par względem powietrza	>1
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Lepkość kinetyczna	34 mPa s
Temperatura rozkładu	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający

9.2 Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność:**

Nieznana.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Produkt zawiera rozcieńczone kwasy i może reagować z wieloma substancjami chemicznymi. Ogólną zasadą jest unikanie kontaktu z innymi substancjami chemicznymi. W szczególności unikać kontaktu z zasadami (zwłaszcza stężonymi), amoniakiem, tlenkami metali oraz z silnymi utleniaczami (możliwość gwałtownych, egzotermicznych reakcji).

Produkt może działać korodująco na metale, zwłaszcza w podwyższonej temperaturze, szczególnie gwałtownie może reagować z metalami alkalicznymi i ziem alkalicznych (w przypadku reakcji z metalami powstaje palny i wybuchowy gaz – wodór). Może niebezpiecznie reagować z nitrometanem i fluorem.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne:

Stężone zasady, amoniak, tlenki metali, silne utleniacze, metale alkaliczne i ziem alkalicznych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Chlorowodór, tlenki fosforu, ditlenek siarki, tlenek i ditlenek węgla, niewielkie ilości tlenków azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Kwas alkilobenzenosulfonowy

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Szczur DL₅₀ = 650 mg/kg m.c.

Myszy DL₅₀ = 2000 mg/kg m.c.

Kwas solny

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Szczur DL₅₀ = 700 mg/kg m.c.

Królik DL₅₀ = 900 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra drogą inhalacyjną:

Szczur CL_{50/1} godz. = 3124 ppm

Szczur; HCl – gaz – CL50 = 4,72 mg/L
HCl – aerozol – CL50 = 1,68 mg/L

Szczur CL50/30 min. = 4,5 mg/L

Myszy CL50/60 min. = 66480 ppm

CL0/5 min. = 17,11 mg/L

Królik CLL0/30 min. = 4413 ppm

Świnka morska CL0/30 min. = 4416 ppm

Człowiek CLL0/30 min. = 1300 ppm

CLL0/5 min. = 3000 ppm

Toksyczność ostra przez skórę:

Mysz DL50 = 1449 mg/kg m.c.

Królik DL50 > 5010 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra innymi drogami:

Myszy DL50 = 1450 mg/kg m.c.

DL0 > 0,7 mg/kg m.c.

Kwas fosforowy

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Szczur DL50 = 1530 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra drogą inhalacyjną:

Królik CL50/1 godz. = 1,689 kg/L

Człowiek CLL0 = 0,1 mg/L

Toksyczność ostra przez skórę:

Królik DL50 = 2740 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra innymi drogami:

Człowiek DLL0 = 220 mg/kg m.c.

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: Produkt powoduje oparzenia skóry (zaczerwienie, silne podrażnienie, obrzęk, ból, pęcherze, martwica). Możliwość powstania trwałych blizn pooparzeniowych.

Produkt powoduje chemiczne oparzenie spojówki (silne podrażnienie oczu - zaczerwienie i obrzęk spojówek, łzawienie, ból) i rogówki (możliwość wystąpienia nadżerek, owrzodzeń, perforacji gałki ocznej). W późniejszym okresie mogą wystąpić blizny pooparzeniowe, zaćma, jaskra, ślepotę.

Wg danych literaturowych częsty lub przedłużony kontakt z roztworami kwasów może spowodować wysuszenie, podrażnienie i stany zapalne skóry.

Kontakt z oczami: powoduje oparzenia, może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: Pary i aerozole kwasów w stężeniach przekraczających wartości normatywów higienicznych powodują podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i oczu, kaszel, uczucie pieczenia i ból gardła, uczucie duszności, ból błony śluzowej nosa, ból za mostkiem, łzawienie i ból oczu, zaczerwienie spojówek, przy narażeniu na wysokie stężenia może wystąpić obrzęk krtani i obrzęk płuc (po okresie utajenia). Istnieje możliwość zapalenia oskrzeli i płuc.

Przewód pokarmowy: Oparzenia błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku (ból, zmleczenie, nadżerki, owrzodzenia), ślinotok, wymioty lub biegunka, często podbarwione krwią, istnieje możliwość wystąpienia krwawienia lub perforacji przewodu pokarmowego (zapalenie otrzewnej, zapalenie śródpiersia). Zachłyśnięcie może spowodować oparzenia krtani, tchawicy, wystąpienie ostrej niewydolności oddechowej. Późnym powikłaniem może być zwężenie przełyku. Ponadto może wystąpić ostra niewydolność nerek (hemoglobinuria), wstrząs, hemoliza krwinek, kwasica metaboliczna lub mieszana, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego.

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

Przewlekłe narażenie inhalacyjne na pary lub aerozole kwasów może być przyczyną stanów zapalnych spojówek i górnych dróg oddechowych. Chlorowódz może uszkadzać szkliwo zębów.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania produktu nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednak ze względu na niskie pH powoduje zakwaszenie i może stanowić zagrożenie szczególnie dla organizmów wodnych:

pH = 3,0-3,5 – żadna ryba nie może przeżyć dłużej niż kilka godzin

pH = 3,5-4,0 – środowisko śmiertelne dla łososiowatych

pH = 4,5-5,0 – środowisko szkodliwe dla ikry i narybku łososiowatych, może być szkodliwe dla karpia

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

12.1 Toksyczność:**Kwas alkilobenzenosulfonowy**

Ryby: Brachydanio rerio LC50/96 godz. = 3,5 – 10 mg/l

Cyprinus carpio LC50/5godz. = 7 mg/l

Leuciscus idus LC50/24godz. = 4,1 mg/l

Salmo gairdneri LC50/96godz. = 3,2 – 5,6 mg/l

Leuciscus idus melanotus LC50/96godz. = 2,6 mg/l

Lepodomis LC50/96godz. = 3 mg/l

Rozwielitki:

Daphnia magna EC50/48 godz. = 5,88 mg/l

Algi:

Haematococcus pluvialis EC50/4 godz. = 50 mg/l

Selenastrum capricornutum EC50/96 godz. = 29 mg/l

Mikroorganizmy:

Pseudomonas putida EC10/18 godz. = 38 mg/l

Tetrahymena pyriformis EC50 = 0,94 mg/l

Chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych:

Rozwielitki:

LOEC/10 dni > 0,03 mg/l

Kwas solny

Ryby:

Gambusia affinis LC50/96godz. = 282 mg/l

Leuciscus idus LC50/48godz. = 862 mg/l

Rozwielitki:

Daphnia magna LC80/72 godz. = 56 mg/l

Ophryotrocha diadema LC50/48 godz. = 46 - 140 µg/l

Algi:

Minimalne pH tolerowane 3,3 – 3,5

Mikroorganizmy:

EC10 = pH 3,3 – 5,8

EC50 = pH 2,3 – 4,9

Kwas fosforowy

Ryby:

Lepomis macrochirus LD50/96godz. = pH 3,0 – 3,5

Rozwielitki:

Daphnia magna EC50/12 godz. = pH 4,6

Daphnia pulex LD50/12 godz. = pH 4,1

Gammarus pulex EC50/12 godz. = pH 3,4

Mikroorganizmy: EC50 = 270 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

CERAMIC CLEANER

DATA SPORZĄDZENIA 07.01.2001

DATA AKTUALIZACJI 22.04.2015

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować, jako odpad niebezpieczny. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

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

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1760**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (kwas chlorowodorowy, kwas fosforowy)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8**14.4 Grupa pakowania:** III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

CERAMIC CLEANER

DATA SPORZĄDZENIA 07.01.2001

DATA AKTUALIZACJI 22.04.2015

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe 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. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. 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 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:****H302** – działa szkodliwie po połknięciu**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .**H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat.1B**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4**STOT SE 3-** działanie toksyczne na narządy docelowe kat.3**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – **CERAMIC CLEANER**

- Wydanie z 07.01.2001
- Wersja PL 5.0 z 22.04.2015

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – **CERAMIC CLEANER**.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **CERAMIC CLEANER**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym.

W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **BARTMAX Maciej Bartuś**