

Karta charakterystyki preparatu

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.
Data utworzenia / data aktualizacji: 2013-02-19/2013-08-08

Sekcja 1: Identyfikacja preparatu, identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

1. Identyfikacja substancji/preparatu

KAMIX Zn

2. Zastosowanie substancji/preparatu:

Do profesjonalnego usuwania osadów kamiennych z instalacji i urządzeń ze stali ocynkowanej oraz mosiądzu jak: skraplacze natryskowo – wyparne, myjki butelek, instalacje ciepłej i zimnej wody i inne. Można używać także do czyszczenia powierzchni ze stali węglowej (zalecana pasywacja po czyszczeniu) i kwasoodpornej oraz z tworzyw sztucznych (z wyjątkiem poliamidów) i szkła (z wyjątkiem kryształów).

PKWiU 20.59.59.9

3. Identyfikacja producenta:

P.P.H. KAMIX Sp. z o.o. Sp. k.

81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 40

tel. (058) 785 00 85; (058) 785 00 66

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ewa.gaweda@kamix.pl

4. Telefon alarmowy (058) 785 00 85; (058) 663 45 50 w godz. 7.30 – 15.30

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń



Oznaczenie zagrożeń:

C Preparat żrący

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka:

R 34 powoduje oparzenia.

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla środowiska:

Produkt może powodować zanieczyszczenie wód publicznych w wyniku obniżenia pH.

Zagrożenie dla materiałów:

Odporność materiałów powinna być testowana. Może powodować korozję metali. Preparat reaguje z metalami z uwolnieniem wodoru.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Wodny roztwór kwasu mrówkowego z dodatkiem inhibitorów korozji

Niebezpieczne składniki produktu:

Składnik	% wag.	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasyfikacja	
					Dyrektywa 1999/45/WE	WE nr 1272/2008 (CLP)
Kwas mrówkowy	≥60, <90	64-18-6	200-579-1	607-001-000-6	C, R35	Skin Corr. 1A; H314

Sekcja 4: Pierwsza pomoc

Wskazówki ogólne:

Po wdychaniu: Wynieść z miejsca zatrutego. Zapewnić dobrą wentylację, spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. Wezwać pilnie lekarza.

Po styczności ze skórą:

Splukać obficie wodą.

Po styczności z okiem:

Przemywać oczy przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i popić wodą. Zamiast wody można poszkodowanemu podać do wypicia białko jaja kurzego lub mleko. .

Nie powodować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Przydatne środki gaśnicze: *Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda - prądy rozproszone.*

Szczególne zagrożenie ze strony produktu:

Ciecz żrąca. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

Inne:

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodą z bezpiecznej odległości.

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nałożyć odzież gazoszczelną z aparatem izolującym drogi oddechowe.

Uwaga: pary działają drażniąco.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**Indywidualna środki ostrożności:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. założyć ochronę twarzy, oczu (okulary szczelnie przylegające), maski przeciwgazową, rękawice i ubranie ochronne.

Środki ochrony środowiska:

Unikać przedostania się preparatu do gleby, wód i ścieków. W przypadku rozlania zatamować lub ograniczyć wyciek. Jeżeli dojdzie do rozlania - absorbować materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit, materiał wiążący kwas) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. W przypadku skażenia środowiska dużą ilością preparatu zawiadomić odpowiednie władze.

Sekcja 7: Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**Postępowanie z preparatem:**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par, przestrzegać higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w p-cie 8; unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Niezbędna skuteczna wentylacja.

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i przestrzegać zaleceń producenta.

Po użyciu zamykać pojemnik.

Magazynowanie:

Przechowywać w dobrze wentylowany, chłodnym pomieszczeniu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła i ognia. Zapewnić podłogę odporną na kwasy.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować wspólnie z alkaliami (tugami). Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**Wartości graniczne narażenia:****Najwyższe dopuszczalne stężenia kwasu mrówkowego:**

NDS: 5 mg/m³; **NDSCh:** 15 mg/m³

Kontrola narażenia:

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartość składników niebezpiecznych w powietrzu:

- RMZ z 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

- PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Środki ochrony indywidualnej:

dróg oddechowych: *pochłaniacz przeciw gazom kwaśnym*

rąk: *zalecane używanie rękawic ochronnych z PCV, kauczuku itp.*

oczu i twarzy: zalecane okulary ochronne szczelnie zamknięte
skóry: kombinezon KO

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać: Klarowna ciecz o żółtawym zabarwieniu
Zapach: Intensywny, charakterystyczny
pH: bliskie 0
Temperatura
wrzenia: pow. 100^oC
topnienia: pon. -10^oC
zapłonu: pow. 65^oC
samozapłonu: pow. 539^oC
Palność: Produkt niepalny
Granice wybuchowości par: dolna 14,9%
górna 47,6%
Prężności par w 20^oC: 24,2 hPa
Gęstość: ok. 1,17 g/cm³ w temp./20^oC
Rozpuszczalność w wodzie: bez ograniczeń

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać:

*Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
Nie przegrzewać.*

Czynniki których należy unikać:

Źródła zapłonu, wysoka temperatura.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru:

Tlenek węgla w warunkach pożaru

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

Działania na skórę: skażenie skóry powoduje zaczerwienienie oparzenia

Działanie na oczy: pary w dużym stężeniu powodują przekrwienie spojówek ból i łzawienie oczu. Skażenie ciekłym kwasem powoduje ból zaczerwienienie spojówek, z ryzykiem uszkodzenia rogówki i gałki ocznej.

Zatrucie doustne: wywołuje oparzenia błony śluzowej, wymioty z krwią, bóle brzucha z ryzykiem perforacji ścian przewodu pokarmowego

Zatrucie przez wdychanie: pary w dużych stężeniach powodują uczucie pieczenia gardła, kaszel, duszności. Może wystąpić obrzęk krtani, skurcz oskrzeli, krwioplucie, toksyczny obrzęk płuc. Następstwem może być zapalenie płuc, oskrzeli.

Działanie mutagenne: nie jest klasyfikowany jako mutagenny

Działanie kancerogenne: nie jest klasyfikowany jako kancerogeny

Działanie na rozrodczość: nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny

Działanie przewlekłe: może wywoływać przewlekłe zapalenie spojówek, górnych dróg oddechowych oraz skóry.

Toksyczność ostra dla stężonego kwasu mrówkowego:

- próg wyczuwalności zapachu 19-38 mg/m³
- LD50 = 1100 mg/kg (szczur, doustnie)
- LC50 = 15000 mg/m³ 15 min. (szczur, inhalacja)
- TCL0 = 7,3 mg/m³, 8h (człowiek, inhalacja)

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Łatwo ulega biodegradacji.

Biodegradacja dla kwasu mrówkowego 98%/28d

BZT₅ = 86mg/g

CHZT = 348g/g
Nie jest spodziewana biokumulacja.
Stopień szkodliwości zależy od wartości pH

Parametry kontroli zanieczyszczenia środowiska:

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi (RMŚ z dnia 8 lipca 2004r., Dz. U. Nr 168 poz. 1763) i dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wód powierzchniowych (RMŚ z dnia 11 lutego 2004r. Dz. U. Nr 32, poz. 284).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**Postępowanie z odpadowym produktem:**

Musi podlegać specjalnej obróbce (neutralizacja do pH 6,5-9) zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z opakowaniami:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 (Dz. U. nr 62, poz. 628), z dnia 11.05.2001 (Dz. U. 63 poz. 638) oraz Rozporządzenia z dnia 27.09.2001 (Dz. U. nr 112, poz. 1206)

Opróżnione opakowania, wypłukane wodą mogą być przeznaczone do recyklingu.

Sekcja 14: Informacje transportowe**Transport lądowy ADR/RID (międzynarodowe/krajowe):**

Numer UN: 1779
Nazwa materiału (wg UN)/nazwa: KWAS MRÓWKOWY W ROZTWORZE (KAMIX Zn)
Klasa ADR i grupa pakowania: 8, II
Kod klasyfikacji: C3
Grupa pakowania: II (materiały stwarzające średnie zagrożenie)
Nalepki: 8
Ilości ograniczone: LQ22 (oznacza, że towar nie podlega przepisom transportowym RID jeżeli ilość w op. wewnętrznym nie przekracza 1 l, a zawartość na sztukę przesyłki 4 l)
Kategoria transportowa : 2
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

Sekcja 15: Informacje dotyczące uregulowań prawnych**15.1. Przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji**

Rozporządzeniem (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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów ze zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin ze zmianami

Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322)

Ustawą z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 20, poz. 106)

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR, tekst ujednolicony 01.01.2011 r.

Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr. 0/2013, poz.21)

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zm.

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2008 nr 203 poz. 1275)

Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 roku. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 roku nr 21 poz. 94) z późniejszymi zmianami

Zgodnie z obowiązującym prawem na etykiecie powinny być umieszczone następujące informacje:

C Preparat żrący

R: 34 Powoduje oparzenia

S:

23 Nie wdychać pary

26 W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską

28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

45 W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeśli to możliwe pokaż etykietę.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego (CSA) dla głównego składnika – kwasu mrówkowego.

Sekcja 16: Inne informacje

Wprowadzono następujące zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji:

- rozszerzono informacji na temat zastosowań (sekcja 1.2),
- uzupełniono informacje o klasyfikacji kwasu mrówkowego wg CLP (sekcja 3)

Znaczenie zwrotów R wymienionych w punkcie 3:

R35 – Powoduje poważne oparzenia

Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

Powyższe informacje opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane nie mogą być uważane za opis jakości towaru (specyfikacją).