

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ze zmianami m.in. w Rozporządzeniu (UE) 2015/830

Data utworzenia / data aktualizacji: 2012-05-10 /2017-05-22

Wersja 6

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

KAMIX AGD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny

Czyszczy z osadów kamienia urządzenia AGD zasilane wodą:

- ekspresy do kawy i herbaty
- czajniki
- pralki automatyczne
- zmywarki
- inne miejsca gdzie powstają osady z wody

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 40

tel. 058 785 00 85

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

1.4. Numery telefonów alarmowych

988 z telefonów stacjonarnych, 112 z telefonów komórkowych lub najbliższa terenowa jednostka

PSP; informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

Eye irrit. 2; H319

Skin irrit. 2; H315

2.2. Elementy oznakowania

Dla produktu pakowanego w opakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. [CLP]*

Elementy oznakowania

Piktogram GHS07



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 315 Działa drażniąco na skórę.

H 319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P 102 Chronić przed dziećmi.

P 302+352 W PRZYPADKU KONTAKT ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB (wg załącznika XIII)

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

Skład: *kwasy identyczne z naturalnymi, inhibitory korozji*

Niebezpieczne składniki produktu:

Składnik	% wag.	Nr rejestracji REACH	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg WE nr 1272/2008 (CLP)	
						Klasa i kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Kwas cytrynowy	3 - 7	01-2119457026-42	5949-29-1	201-069-1	-	Eye irrit. 2	H319
Kwas mlekowy	15 - 20	niedostępny	598-82-3	209-954-4	-	Eye irrit. 2 Skin irrit. 2	H319 H315

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu: *Zapewnić dobrą wentylację, w razie dolegliwości wezwać lekarza.*

Po styczności ze skórą:
Dobrze spłukać wodą

Po styczności z okiem:
Przemywać oczy pod bieżącą wodą, w razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: *Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów i zasięgnąć porady lekarza.*

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

Wdychanie oparów *jest drażniące dla układu oddechowego, może powodować ból gardła, kaszel.*

Długotrwała styczność ze skórą:

Może powodować podrażnienie skóry

Styczność z okiem:

Może powodować podrażnienie oka, zapalenie spojówki, uszkodzenie rogówki.

Połykanie: *Może powodować podrażnienie układu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę.*

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

Brak szczególnych wskazań

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: *środki pianotwórcze, woda – prądy rozproszone, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla
Niedozwolone środki gaśnicze - silny strumień wody*

5.2. Szczególne zagrożenie związane z mieszaniną
w wysokiej temperaturze niebezpieczeństwo emisji toksycznych gazów

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Mieszanina niepalna. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia i materiałów składowanych w pobliżu. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z preparatem, unikać wdychania aerozolu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód i gleby.

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

O ile to możliwe zatrzymać wyciek. Rozlany płyn przysypać materiałem pochłaniającym i zebrać do szczelnego opakowania i przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. W przypadku przedostania się większej ilości do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

6.4. Odniesienie do innych akcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Postępowanie z odpadami - patrz pkt 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z preparatami chemicznymi. Stosować środki ochrony zgodnie z pkt. 8. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Przechowywać w szczelnych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym magazynie. Nie dopuścić do kontaktu z alkali (ługami) i środkami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz pkt 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli NDS, NDSch, NDSP

nie ustalone

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

dróg oddechowych:	<i>maska przeciwgazowa wskazana gdy tworzą się pary</i>
rąk:	<i>używać rękawice ochronne kwasoodporne</i>
oczu i twarzy:	<i>zalecane okulary ochronne typu gogle gdy jest niebezpieczeństwo chłapania</i>
skóry:	<i>robocza odzież ochronna</i>

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	<i>bezbarna do żółtawej ciecz</i>
Zapach:	<i>charakterystyczny</i>
pH:	<i>w rozcieńczeniu roboczym 20% ok. 2</i>
Temperatura	
wrzenia:	<i>ok. 100°C</i>
topnienia:	<i>poniżej 0°C</i>
zapłonu:	<i>nie dotyczy</i>
samozapłonu:	<i>nie dotyczy</i>
Palność:	<i>produkt niepalny</i>
Właściwości wybuchowe:	<i>produkt nie grozi wybuchem</i>
Właściwości utleniające:	<i>nie dotyczy</i>
Prężności par:	<i>nie dotyczy</i>
Gęstość:	<i>ok. 1,05 g/cm³ w temp./25°C</i>
Rozpuszczalność w:	
w wodzie	<i>nieograniczona</i>
w rozpuszczalnikach	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	<i>nie dotyczy</i>

9.2. Inne informacje

brak

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w zalecanych warunkach stosowania i składowania. przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje

10.4. Warunki których należy unikać: Ogrzewanie powyżej 200°C (rozkład, spalanie)

10.5. Materiały niezgodne

utleniacze, mocne zasady, jodki, kwas fluorowodorowy i azotowy, azotany metali, albumina

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
w warunkach pożaru:**

tlenki węgla

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancje

KWAS MLEKOWY

Ostra toksyczność: LD50 (doustnie szczury) > 2000mg/kg; LD50 (skóra królika) 500 mg/kg

Działanie drażniące na skórę: działa drażniąco

Działanie drażniące na oczy: działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie są znane

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowany jako mutageny

Rakotwórczość: nie sklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie jest znane

Narażenie jednorazowe STOT: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Narażenie jednorazowe STOT: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

KWAS CYTRYNOWY

Ostra Toksyczność: LD50 (doustnie szczury) 11700 mg/kg; LD50 (doustnie mysz) 5040 mg/kg; LD50 (skóra królika) 885 mg/kg; LD50 (skóra mysz) 961 mg/kg

Działanie drażniące na skórę: może powodować podrażnienie skóry

Działanie drażniące na oczy: może powodować podrażnienie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie są znane

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie jest znane

Narażenie jednorazowe STOT: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Narażenie jednorazowe STOT: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Mieszanina

Toksyczność ostra brak danych

Działanie drażniące

na skórze: Podrażnia skórę i śluzówkę.

w oku: Działanie drażniące.

Działanie żrące nie występuje

Działanie uczulające nie znane

Toksyczność dla dawki powtarzalnej nie znana

Rakotwórczość nie stwierdzono

Mutagenność nie stwierdzono

Szkodliwe działanie na rozrodczość nie jest znane

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Kwas mlekowy - ekotoksyczność

LC50 : 320 mg/kg (Brahmianio rerio)

LC50 : 240 mg/kg (Daphnia magna)

LC50 : 3500 mg/kg (Selenastrum capricornutum)

Kwas cytrynowy - ekotoksyczność

LC50 : 440 - 760 mg/kg (ryby)

EC50 : ok. 120 mg/kg (Dafnie)

IC5 : 640 mg/kg (algi 7 dni)
10 000 mh/l (bakterie)

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Kwas mlekowy

Degradacja 80% kwasu mlekowego 50% po 5 dniach
67% po 20 dniach
BZT20 0,60 mg O₂/mg
CHZT 0,9 mg O₂/mg
Substancja biodegradowalna

Kwas cytrynowy

Biodegradacja > 98% po 2 dniach (metoda OECD 302B)
BZT (BOD₅) 526 mg O₂/g
CHZT (COD) 728 mg O₂/g
Substancja biodegradowalna

12.3. Zdolność do biokumulacji

Kwas mlekowy – nie jest spodziewana biokumulacja Log P (w/o) – 0,62

Kwas cytrynowy – nie jest spodziewana biokumulacja Log P (w/o) < 0,62

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i VPVB

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania nie znane

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podlega neutralizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją zakładową.
Przed zrzutem do kanalizacji ścieki zubożenić do pH 6,5-9 i schłodzić np. poprzez rozcieńczenie wodą zimną, do temperatury 35 °C

Opakowania:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz sekcja 15.

Kod odpadu opakowaniowego: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako materiał niebezpieczny w transporcie lądowym, morskim i lotniczym.

14.1 Numer UN nie dotyczy

14.2 prawidłowa nazwa przewozowa nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania nie dotyczy

14.5 Zagrożenie dla środowiska nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z następującymi danymi źródłowymi:

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) ze zmianami.

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu

Materiałów Niebezpiecznych ADR

*Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr. 0/2013, poz.21) ze zmianami
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.
Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 roku. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 roku nr 21 poz. 94) z późniejszymi zmianami*

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana

Sekcja 16: Inne informacje

Zmiany w karcie charakterystyki w stosunku do poprzedniej wersji:

Uaktualnienie z uwagi na zmianę przepisów.

Pełen tekst zwrotów z sekcji 3 karty:

Eye Irrit. 2 *Działanie drażniące na oczy kat. 2*

Skin Irrit. 2 *Działanie drażniące na skórę kat. 2*

H 315 *Działa drażniąco na skórę*

H 319 *Działa drażniąco na oczy*

Numer PKWiU: 20.14.33

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).