

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ze zmianami m.in. w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Data utworzenia /data aktualizacji: 2004-09-01/ 2023-08-04

Wersja 16

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

**KAMIX**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

*Do czyszczenia sprzętu AGD jak: ekspresy, czajniki zwykłe i elektryczne, a także urządzeń sanitarnych jak: umywalki, sedesy itp.*

*Do usuwania osadów kamienia kotłowego w:*

- *kotłach wodnych i parowych oraz wytwornicach pary („Poświadczenie stosowania preparatu do chemicznego czyszczenia urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu NM-003/05-P-CH”),*
- *urządzeniach jak: bojler, węzownice, przepływowe podgrzewacze wody, wymienniki ciepła typu Jad, płytowe - lutowane i skręcane,*
- *układach chłodzenia;*
- *instalacjach c.o. i wody użytkowej,*
- *urządzeń w przemyśle spożywczym,*
- *innych gdzie powstaje osad z wody.*

*Nie zaleca się używać do czyszczenia powierzchni ocynkowanych oraz pralek i zmywarek.*

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

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

*81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 38C*

*tel. 058 785 00 85*

*e-mail osób odpowiedzialnych za kartę charakterystyki: [maciej.lyzwa@kamix.pl](mailto:maciej.lyzwa@kamix.pl);*

*[ewa.gaweda@kamix.pl](mailto:ewa.gaweda@kamix.pl)*

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

*112 z telefonów komórkowych i stacjonarnych*

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

*Skin irrit. 2; H 315 - Działa drażniąco na skórę; kat. 2*

*Eye Irrit. 2; H 319 - Działa drażniąco na oczy; kat. 2,*

*Aquatic Chronic 3; H 412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki;*

*kat. przewlekła 3*

**2.2. Elementy oznakowania**

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.*

*H 412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

*P102 Chronić przed dziećmi.*

*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.*

*P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.*

*P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.*

### 2.3. Inne zagrożenia:

*Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB; nie są znane własności zaburzające działanie układu hormonalnego.*

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje** *Nie dotyczy. Nie występują nanocząsteczki oraz brak współczynnika M.*

### 3.2. Mieszanki

**Skład:** *kwasy amidosulfonowe z nietoksycznymi dodatkami oraz inhibitorami korozji*

**Niebezpieczne składniki produktu:**

Składnik	% wag.	Nr rejestracji REACH	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	SCL / Współczynnik M / ATE
Kwas amidosulfonowy	80 - 90	01-2119488633-28	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	Eye irrit. 2 Skin irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412	brak

*Nie znane właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Nie występują nanocząsteczki.*

*Skin irrit. 2; H 315 - Działa drażniąco na skórę; kat. 2*

*Eye Irrit. 2; H 319 - Działa drażniąco na oczy; kat. 2,*

*Aquatic Chronic 3; H 412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; kat. przewlekła 3*

*H 315 Działa drażniąco na skórę.*

*H 319 Działa drażniąco na oczy.*

*H 412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

## 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:**

*Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.*

**Po styczności z okiem:**

*Przemywać oczy pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.*

**Po przełknięciu:**

*Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.*

*Nie powodować wymiotów i zasięgnąć porady lekarza.*

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

*Możliwe podrażnienie oczu i skóry*

### 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*

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

*Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia i materiałów składowanych w pobliżu*

*Produkt niepalny, w przypadku pożaru wydzielają się tlenki siarki, tlenki azotu*

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

*W przypadku pożaru wydzielające się pary tłumić rozpyloną wodą. W strefie zagrożenia stosować indywidualny aparat do oddychania. Nie dopuścić do dostania się do ścieków wody po gaszeniu.*

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

*Nosić ubranie ochronne. Unikać kontaktu z preparatem, unikać pylenia.*

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

*Nie dopuścić do przedostania dużej ilości się do wód, ścieków, gleby. W przypadku przedostania się większej ilości do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.*

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

*W przypadku rozsypania się zebrać na sucho, przekazać do likwidacji; i pozostałość splukać wodą.*

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

*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

*Zapewnić skuteczną wentylację mechaniczną i grawitacyjną. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z preparatami chemicznymi. Stosować środki ochrony zgodnie z pkt. 8. Nie opróżniać do kanalizacji przed zneutralizowaniem. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą.*

*Zbiorniki zamknąć szczelnie. Unikać zapylenia.*

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

*Przechowywać w suchym miejscu.*

*Nie dopuścić do kontaktu z alkaliami (ługami) i środkami utleniającymi.*

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

*nieznane*

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

*NDS, NDSCh, NDSP nie ustalone*

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej:

<b>dróg oddechowych:</b>	<i>zalecana ochrona dróg oddechowych z filtrem przeciwpyłom</i>
<b>rąk:</b>	<i>używać rękawice ochronne</i>
<b>oczu i twarzy:</b>	<i>zalecane okulary ochronne</i>
<b>skóry:</b>	<i>robocza odzież ochronna</i>

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	<i>Krystaliczny biały proszek</i>
<b>Zapach:</b>	<i>Bez zapachu</i>
<b>pH:</b>	<i>w rozcieńczeniu roboczym 10% &lt; 1</i>
<b>Temperatura</b>	
<b>wrzenia:</b>	<i>Nie jest określony</i>
<b>topnienia:</b>	<i>205 (rozkład)°C</i>
<b>zapłonu:</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>samozapłonu:</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Palność:</b>	<i>Produkt niepalny</i>
<b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>	<i>Produkt nie grozi wybuchem</i>
<b>Właściwości utleniające:</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Prężności par:</b>	<i>Nie dotyczy</i>
<b>Gęstość nasypowa:</b>	<i>ok. 1,2 g/cm<sup>3</sup> w temp./25°C</i>
<b>Rozpuszczalność w:</b>	
<b>w wodzie w 40°C:</b>	<i>powyżej 150 g/l</i>
<b>w rozpuszczalnikach:</b>	<i>Nie dotyczy</i>

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

Lepkość :	<i>Nie dotyczy</i>
Charakterystyka cząsteczek	<i>białe kryształki, brak informacji o wielkości cząsteczek, nie występują w postaci nano</i>
9.2. Inne informacje	<i>brak</i>

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

*Produkt reaguje ze składnikami osadów mineralnych. Powstające sole nie stwarzają zagrożenia dla człowieka i środowiska.*

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji patrz punkt 10.6.

### 10.4. Warunki, których należy unikać *nie przegrzewać*

### 10.5. Materiały niezgodne *Halogeny, utleniacze (azotany, azotyny, kwas azotowy, metale + woda*

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

*Wysokich temperaturach mogą powstać: Tlenki siarki (SOx), amoniak, gazy nitrozowe*

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### 11.1.1. Substancje

##### KWAS AMIDOSULFONOWY

**Ostra toksyczność:** *LD50 – 3160 mg/kg (doustnie szczur)*

**Działanie drażniące na skórę:** *działa drażniąco (królik OECD 405)*

**Działanie drażniące na oczy:** *działa drażniąco (królik OECD 405)*

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** *nie są znane*

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** *nie sklasyfikowany jako mutagenny*

**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*

#### 11.1.2 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*

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** *nie znane*

**11.2.2. Inne informacje** *brak danych*

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Kwas amidosulfonowy - ekotoksyczność

*dla ryb: LC50 70,3 mg/l/96h (P. promelas)*

*dla bakterii: UE10>1000mg/l/16h (Pseudomonas putida)*

rośliny wodne: EC50 (72h) 10-100mg/l (stopień wzrostu), *Selenastrum capricornutum*

## 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Kwas amidosulfonowy *brak danych*

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas amidosulfonowy - *brak dostępnych danych*

## 12.4. Mobilność w glebie

*Rozpuszcza się w wodzie.*

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

*Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.*

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *nieznane*

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania *nieznane*

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

**Opakowania nie oczyszczone:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami*

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

*Produkt dzięki zawartości inhibitorów korozji nie spełnia kryteriów ADR jako środek żrący.*

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID *nie dotyczy*
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN *nie dotyczy*
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie *nie dotyczy*
- 14.4. Grupa pakowania *nie dotyczy*
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska *nie dotyczy*
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników *nie dotyczy*
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO *nie dotyczy*

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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*

*Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR*

Wg przepisów krajowych niemieckich klasa zagrożenia wody: WGK1

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

*Nie dotyczy*

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Karta została uaktualniona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**

*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).*