

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/ 2024-01-04

Wersja 17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****KAMIX****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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;

ewa.gaweda@kamix.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 z telefonów komórkowych i stacjonarnych

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

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.

3.2. Mieszaniny

Skład: kwas amidosulfonowy, kwas cytrynowy oraz inhibitory 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
Kwas cytrynowy	10-15		77-92-9		607-750-00-3	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335	brak

Nie występują specyficzne stężenie graniczne, współczynnik M, szacunkowa toksyczność ostra oraz nanopostać. Nie znane właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

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:

Przepłukać 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, wyposażenie ochronne 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:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: *Krystaliczny proszek (stały)*

Kolor: *Biały*

Zapach: *Bez zapachu*

Temperatura topnienia/krzepnięcia: *205 (rozkład) °C*

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: *Nie jest określony*

Palność materiałów: *Produkt niepalny*

Dolna i górna granica wybuchowości: *Produkt nie grozi wybuchem*

Temperatura zapłonu: *Nie dotyczy*

Temperatura samozapłonu: *Nie dotyczy*

Temperatura rozkładu: *Nie dotyczy*

pH: *w rozcieńczeniu roboczym 10% < 1*

Lepkość kinematyczna: *Nieznane*

Rozpuszczalność: *powyżej 150 g/l*

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: *Nie dotyczy*

Prężność pary: *Nie dotyczy*

Gęstość lub gęstość względna: *ok. 1,2 g/cm³ w temp./25°C*

Względna gęstość pary: *Nie dotyczy*

Charakterystyka cząsteczek: *nie występują w postaci nano*

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: *Nieznane*

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa: *Nieznane*

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 (SO_x), amoniak, gazy nitrozowe

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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 powtarzalne 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 3000 mg/kg (doustnie szczur), 5040 mg/kg (doustnie mysz)*

Działanie drażniące na skórę: *może lekko podrażniać; LD50 885 mg/kg (skóra, szczur), 961 mg/kg (skóra, mysz)*

Działanie drażniące na oczy: *działa drażniąco*

Działanie pyłu na układ oddechowy: *może podrażniać*

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 szkodliwy*

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*

11.1.1. Informacje w punkcie 11.1.

11.1.2. Informacje w punkcie 11.1.

11.1.3. Informacje w punkcie 11.1.

11.1.4. Informacje w punkcie 11.1.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Informacje w punkcie 11.1.

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Informacje w punkcie 11.1.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Informacje w punkcie 11.1.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Informacje w punkcie 11.1.

11.1.9. Brak danych szczególnych

Informacje w punkcie 11.1.

11.1.10. Mieszanina

Ostra toksyczność: *w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione*

Działanie drażniące na skórę: *działa drażniąco na skórę*

Działanie drażniące na oczy: *działa drażniąco na oczy*

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*

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Informacje w punkcie 11.1

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nieznane

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

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.

SCL- specyficzne stężenie graniczne

ATE- oszacowana wartość toksyczności ostrej

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).