

Karta charakterystyki

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

Data utworzenia/aktualizacji: 2010-11-15/2019-11-20/2024-01-07

Wersja 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

KAMIX środek w płynie do usuwania osadów kamienia

UFI: H110-107U-100H-SSUT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

do usuwania kamienia kotłowego, rdzy, tlenków żelaza i manganu, plam z cementu i zaprawy murarskiej, innych zanieczyszczeń

do stosowania w przemyśle spożywczym, innych gałęziach przemysłu, instytucjach użyteczności publicznej i gospodarstwach domowych

Nie stosować do powierzchni ocynkowanych.

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 osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: maciej.lyzwa@kamix.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 z telefonów komórkowych i stacjonarnych lub najbliższa terenowa jednostka PSP

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye irrit.. 2 H319

Skin irrit.. 2 H315

2.2. Elementy oznakowania

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

P102 Chronić przed dziećmi

P302-P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU 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+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla środowiska:

Duża ilość produktu może powodować zanieczyszczenie wód publicznych w wyniku obniżenia pH.

Zagrożenie dla materiałów:

KAMIX środek w płynie do usuwania osadów kamienia



Odporność materiałów powinna być testowana. Powoduje korozję cynku z uwolnieniem wodoru. Przy długotrwałej ekspozycji może powodować korozję innych metali z uwolnieniem wodoru.

Inne zagrożenia:

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna: Wodny roztwór kwasów i inhibitorów korozji.

Niebezpieczne składniki produktu:

Składnik	% wag.	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg WE nr 1272/2008 (CLP)		SCL / Współczynnik M /ATE
					Klasa i kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
Kwas amidosulfonowy	5-<10	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	Eye irrit.2 Skin irrit.2 Aquatic chronic 3	H319 H315 H412	brak
Kwas fosforowy	<3	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr.1B Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H314 H315 H319	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Nie występują 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 skontaktować się z lekarzem.

Po styczności ze skórą:

Splukać wodą.

Po styczności z okiem:

Przemywać oczy przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów pieczenia lub zaczerwienienia zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz 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 substancją lub mieszaniną

w wysokiej temperaturze niebezpieczeństwo emisji toksycznych gazów (tlenki siarki, tlenki azotu).

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz pkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

nie ustalone

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

dróg oddechowych: *maska przeciwgazowa wskazana gdy tworzą się pary*

rąk: *używać rękawice ochronne kwasoodporne*

oczu i twarzy: *zalecane okulary ochronne typu gogle gdy jest niebezpieczeństwo chlapania*

skóry: *robocza odzież ochronna*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: *ciecz*

Kolor: *Klarowna, bezbarwna do jasnobrązowej*

Zapach: *Słaby, charakterystyczny*

Temperatura topnienia/krzepnięcia: *poniżej 0°C*

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

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: *< 1 pH*

Lepkość kinematyczna: *Nie dotyczy*

Rozpuszczalność: *bez ograniczeń*

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

Prężność pary: *Nie dotyczy*

Gęstość lub gęstość względna: *1,05 – 1,07 g/cm³ w temp./20°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: *Nie znane*

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: *Nie znane*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reaktywności przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Nie przegrzewać. Nie poddawać ekspozycji słonecznej.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

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

Zasady, utleniacze (azotany, azotyny, kwas azotowy). Preparat koroduje marmur i powierzchnie ocynkowane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

w warunkach pożaru:

tlenki siarki (SOx)

amoniak

gazy nitrozowe

tlenki węgla

na skutek korozji metalu: wodór

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 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 FOSFOROWY

Ostra toksyczność: LD50 1250 mg/kg, doustnie, szczur

LD50 2740 mg/kg, skóra, królik

Działanie drażniące na skórę: powoduje oparzenia

Działanie drażniące na oczy: powoduje oparzenia

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

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 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

11.1.11. 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

Nie znane

11.2.2. Inne informacje

Brak danych

12.1. Toksyczność

Kwas amidosulfonowy - ekotoksyczność

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

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

Kwas fosforowy - ekotoksyczność

dla ryb: LC50 (96h) 98-106mg/l, *Lepomis Macrochirs*

bezkęgowce wodne: EC50 (48h) >100mg/l, *Daphnia magna* (OECD 202)

rośliny wodne: EC50 (72h) >100mg/l (stopień wzrostu), *Desmodesmus subspicaus* (OECD 201)

NOEC (72h) 100mg/l, *Desmodesmus subspicaus* (OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Kwas amidosulfonowy

brak danych

Kwas fosforowy

produkt jako nieorganiczny nie podlega rozkładowi biologicznemu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas amidosulfonowy - brak dostępnych danych

Kwas fosforowy - brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie; nie powoduje biologicznego zużycia tlenu; nie zneutralizowany do pH 6 – 9 może oddziaływać negatywnie na środowisko.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego nie znane

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami. Możliwe jest jednak niekorzystne działanie na organizmy wodne z powodu zmiany pH wody.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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:

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 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 brak

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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 wymagana

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów z sekcji 3 karty:

Eye irrit. Działa drażniąco na oczy

Skin irrit. Działa drażniąco na skórę

Aquatic chronicle 3 Działa drażniąco na organizmy wodne

Skin Corr. 1B Działa żrące na skórę, Kategoria 1B

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

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

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).