

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: KAMIEŃ I RDZA

UFI: P800-F0VH-J00P-TT98

Typ produktu: mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Środek przeznaczony jest do czyszczenia powierzchni i przedmiotów w sanitariatach odpornych na działanie kwasów. Idealny do mycia umywalk, toalet, pisuarów, kabin prysznicowych oraz elementów armatury łazienkowej. Zapewnia znakomitą czystość, skutecznie usuwając kamień i rdzę.

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymieniono powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

F. H. U. VIWA Witold Kaśków, Polska, 48-100 Głubczyce, ul. Żeromskiego 17D

tel. +48 790 690 716; tel. +48 530 866 126

adres e- mail: viwa@viwa.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

998 (Państwowa Straż Pożarna), 999 (Państwowe Ratownictwo Medyczne), z telefonów komórkowych: 112 (Centrum Powiadamiania Ratunkowego)

Wszystkie jednostki czynne całodobowo.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEN

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie ogólne: Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia: działanie drażniące na skórę, kat. 1, H315; działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319;

Własności niebezpieczne: nie dotyczy

Zagrożenie środowiska: nie dotyczy

Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania:

Zawiera: kwas siarkowy, kwas fosforowy, kwas amidosulfonowy.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.

P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

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/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe oznakowanie:

Brak

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja:

nie dotyczy.

3.2. Mieszanina:

Nazwa chemiczna	Zawartość:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE wg części 3 załącznika VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Kwas siarkowy	≤ 5%	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat. 1A H314; Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318;	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %
Kwas fosforowy	< 10%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 4, H302; Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314; Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318; Substancje powołujące korozję metali, kat. 1, H290;	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
Kwas amidosulfonowy	< 5%	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28-XXXX	Działanie drażniące na skórę, Kat. 2, H315; Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319; Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3, H412;	Brak

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5%); fosforany (≤ 5% – < 15%); kompozycja zapachowa (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES, EUGENOL, COUMARIN, CITRONELLOL, GERANYL ACETATE, STYRAX BENZOIN GUM EXTRACT, DELTA-DAMASCONE).

Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia (WE) nr 648/2024 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. UE L 104 z 8.4.2004 w obowiązującym brzmieniu)

ARKUSZ DANYCH SKŁADNIKÓW dostępny jest na stronie www.viwa.com.pl

Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe:	a) wyprowadzić poszkodowanego w obszar świeżego powietrza. b) w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
UWAGA: Unikać wdychania par.	
Narażenie przez kontakt ze skórą:	a) zdjąć zanieczyszczoną odzież, b) przemyć skórę pod strumieniem bieżącej wody, c) zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym założeniem.
Narażenie oczu:	a) natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki. Przemywanie oczu powinno trwać co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody. b) w przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarskiej.
UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.	
Narażenie przez przewód pokarmowy:	a) wypłukać jamę ustną wodą, b) podać do picia duże ilości wody, nie podawać środków zobojętniających, c) nie wywoływać wymiotów, d) należy skontaktować się z lekarzem.
Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętać o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.	

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Narażenie przez drogi oddechowe:	Podczas długotrwałego, przewlekłego narażenia na wdychanie par produktu mogą wystąpić ból, kaszel, skrócenie oddechu, skurcz, zapalenie i obrzęk oskrzeli, zapalenie i obrzęk krtani. Aspiracja może powodować chemiczne zapalenie płuc.
Narażenie przez kontakt ze skórą:	Działa drażniąco na skórę.
Narażenie oczu:	Działa drażniąco na oczy. Przy kontakcie gałki ocznej ze skoncentrowanym produktem występuje ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówki.
Narażenie przez przewód pokarmowy:	Nudności, wymioty, biegunka, podrażnienia gardła.

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

Każde narażenie wywołujące jakiegokolwiek dolegliwości należy skonsultować z lekarzem. Podczas zagrożenia życia lub zdrowia niezwłocznie wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową oraz wezwać pogotowie ratunkowe. Leczenie objawowe.

Data wydania dokumentu: 2024-06
Data aktualizacji dokumentu: 04.2025
Wersja: 1.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas pożaru istnieje możliwość tworzenia się niebezpiecznych gazowych produktów - tlenki siarki. W kontakcie z metalami wydzielają się wodor (niebezpieczeństwo wybuchu). Pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą ulec rozerwaniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Uwaga: nie dopuścić do przedostania się wody do zbiornika. W trakcie akcji gaśniczej, w celu ochrony dróg oddechowych przed działaniem oparów, stosować niezależne aparaty oddechowe oraz odpowiednią odzież gazoszczelną. Zużyte środki gaśnicze zebrać jako odpad niebezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć osoby postronne z obszaru awarii. Unikać wdychania par/aerozoli. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Usunąć źródła zapłonu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować indywidualną odzież ochronną. W przypadku rozległej awarii należy zawiadomić odpowiednie służby ratownicze. W razie potrzeby zarządzić ewakuację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska (zabezpieczyć studzienki ściekowe, instalacji wodnych, itp.). Zawiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. O ile to możliwe zlikwidować wyciek, uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w pojemniku ochronnym, rozlewy przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia, zmielony wapień), zebrać do zamykanego, pojemnika, przekazać do utylizacji jako odpad niebezpieczny. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny przy pomocy firm z odpowiednimi uprawnieniami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI: sekcja 13 karty charakterystyki. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ: sekcja 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować szczególną ostrożność przy pracach z produktem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Po zakończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą, oczami, ubiorem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Elementy garderoby osobistej, zanieczyszczone preparatem wymienić i uprać przed ponownym założeniem. Zapewnić odpowiednią wentylację, nie wdychać par i aerozoli produktu. Unikać źródeł zapłonu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać w zamkniętych opakowaniach w dobrze wentylowanym, chłodnym pomieszczeniu. Palenie wzbronione. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródłami ciepła. Przechowywać w temperaturze powyżej 0°C. Magazynować tylko w oryginalnych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Nie przechowywać z artykułami żywnościowymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Kwas siarkowy	NDS (mg/m³)	0,05
	NDSch (mg/m³)	nie ustalono
Kwas fosforowy	NDS (mg/m³)	1
	NDSch (mg/m³)	2

(zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

	DNEL	doustnie		wdychanie		skóra	
		toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła
Kwas siarkowy	pracownik	Nie ustalono	Nie ustalono	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Nie ustalono	Nie ustalono
	konsument	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Kwas amidosulfonowy	pracownik	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	70,5 mg/m ³	Nie ustalono	10,0 mg/kg m.c.
	konsument	Nie ustalono	5,0 mg/kg m.c.	Nie ustalono	17,4 mg/m ³	Nie ustalono	5,0 mg/kg m.c.

	PNEC	woda		osad		gleba	inne	Uwalnianie okresowe
		słodka	morska	woda słodka	woda morska		Środowisko oczyszczalni ścieków	
Kwas siarkowy		0,0025 mg/L	0,0025 mg/L	0,002 mg/kg s.m.	0,002 mg/kg s.m.	Nie ustalono	8,8 mg/L	Nie ustalono
Kwas amidosulfonowy		1,8 mg/L	0,18 mg/L	8,36 mg/kg s.m.	0,84 mg/kg s.m.	5 mg/kg s.m.	20 mg/L	0,48 mg/L

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa (natryski ratunkowe) w miejscu pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Nie używać w pobliżu pracy z produktem źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	<i>Ochrona oczu lub twarzy:</i>	Okulary/gogle ochronne.
		stosować rękawice ochronne. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć wodą z mydłem.
	<i>Ochrona rąk:</i>	Rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
	<i>Ochrona skóry:</i>	stosować ubrania ochronne.
	<i>Ochrona dróg oddechowych:</i>	podczas prawidłowego użytkowania nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji: niezależny aparat oddechowy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	Ciecz	Temperatura rozkładu (°C)	Nie oznaczono
Kolor	Czerwony	pH (1% r-ru)	1,0 – 2,5
Zapach	Kompozycja zapachowa	Lepkość kinematyczna	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	Nie oznaczono	Rozpuszczalność w wodzie	dobra
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	Nie oznaczono	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie oznaczono
Palność materiałów:	Nie dotyczy	Prężność pary (hPa, 20°C)	Nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchalności/palności	Nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna	1,000 – 1,150
Temperatura zapłonu (°C)	Nie oznaczono	Względna gęstość pary	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie oznaczono	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje:**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Mieszanina w prawidłowych warunkach magazynowania oraz wykorzystywana zgodnie z przeznaczeniem nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna:

Przy prawidłowym magazynowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru - niebezpieczeństwo wybuchu.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysokie temperatury, światło słoneczne, otwarty ogień, iskry, wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

		Mieszanina	Kwas siarkowy	Kwas fosforowy	Kwas amidosulfonowy
Toksyczność ostra:	droga pokarmowa	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.	ATE mix droga pokarmowa >2140 mg/kg mc	LD50, szczur: 300 – 2000 mg/kg masy ciała.	LD50, szczur: 2065 mg/kg masy ciała.
	po naniesieniu na skórę	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.	ATE mix skóra brak danych	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	LD50, szczur: >2000 mg/kg masy ciała.
	przez drogi oddechowe	Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.	ATE mix pary, mgły > 0,375 mg/l	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Brak danych
Działanie żrące/drażniące na skórę:		Wynik klasyfikacji: Działa drażniąco na skórę. Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:		Wynik klasyfikacji: Działa drażniąco na oczy. Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:		Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:		Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Działanie rakotwórcze:		Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Szkodliwe działanie na rozrodczość:		Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:		Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:		Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			
Zagrożenie spowodowane aspiracją:		Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.			

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Brak.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

MIESZANINA: Mieszanina nie została zbadana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Metoda obliczeniowa.

Dane dla składników mieszaniny:

12.1. Toksyczność ostra:	Kwas siarkowy	EC50 dla ryb słodkowodnych (Lepomis macrochirus): 16 mg/L EC10/LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych (Jordanella floridae): 0,025 mg / L EC50/LC50 dla słodkowodnych bezkręgowców (Daphnia magna) - 100 mg / L EC10/LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych (Dissimilis tanytarsus): 0,15 mg / L EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych (Desmodesmus subspicatus): 100 mg / L EC10/LC10 lub NOEC wodnych mikroorganizmów: 26000 mg / L Kwas siarkowy ma bardzo niskie ciśnienie pary i szybko dysocjuje w atmosferze (w kontakcie z wilgocią powietrza) do postaci jonów wodorowych i jonów siarczanowych. W związku z tym uważa się, że nie ma zagrożenia powietrznego dla środowiska.
--------------------------	---------------	--

Data wydania dokumentu: 2024-06
Data aktualizacji dokumentu: 04.2025
Wersja: 1.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

	Kwas fosforowy	Ryby: przeciętna śmiertelność pH 3-3,25 (96 h) (Lepomis macrochirus) Bezkęgowce wodne (unieruchomienie) EC50 (48 h) > 100 mg/l (Daphnia magna) Algi/rośliny wodne (tempo wzrostu) EC50 (72 h): > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algi)) (tempo wzrostu) NOEC (72 h): 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algi)) Mikroorganizmy: Brak dostępnych danych.
	Kwas amidosulfonowy	Toksyczność wodna: Ryby: LC50: 70,3 mg/l/96 h, Pimephales promelas / NOEC: 60,0 mg/l. Bezkęgowce wodne: EC50: 71,6 mg/l/48 h, Daphnia magna / NOEC: 19,0 mg/l/21 d, Daphnia magna Strauss. Algi/rośliny wodne: EC50: 48,0 mg/l/72 h, algi / NOEC: 18,0 mg/l, algi. Mikroorganizmy: EC50: 200,0 mg/l/72 h / NOEC: 200,0 mg/l. Toksyczność lądowa: Toksyczność dla makroorganizmów glebowych z wyjątkiem stawonogów: EC50: 1000 mg/kg. EC10/NOEC: 290 mg/kg. Toksyczność dla roślin lądowych: EC10/LC10/NOEC: 50 mg/kg.

PRODUKT/MIESZANINA:

12.2. Trwałość i zdolność do rozpadu:	Produkt nie został zbadany.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Produkt nie został zbadany.
12.4. Mobilność w glebie:	Produkt nie został zbadany.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.
12.7. Inne możliwe skutki działania:	Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania produktu.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady produktu: postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem.

Odpady opakowaniowe: zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu.

Kod odpadu: 15 01 02

Rodzaj odpadu: opakowania z tworzyw sztucznych.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA/ ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Ponadto, istotne jest, aby osoby odpowiedzialne za transport były świadome procedur postępowania w przypadku wypadku lub wylania się zawartości.			
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Brak danych			

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa o zdrowiu publicznym z dnia 11 września 2025 r. (Dz.U. 2015 poz. 1916).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672).

Rozporządzenie (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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (DZ.U.UE L 136/3).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające

i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. UE L 353).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U. UE L 201/60).

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

Data wydania dokumentu: 2024-06
Data aktualizacji dokumentu: 04.2025
Wersja: 1.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).

Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz.U. 2020, poz. 150).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286).

Rozporządzenie 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) (Dz.U. UE L 203/28).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. UE L 104/1).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35, poz. 189).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

POWYŻSZE PRZEPISY PRAWNE OBOWIAZUJĄ W AKTUALNYM BRZMIENIU (ZE ZMIANAMI)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Szkolenia: Przed przystąpieniem do pracy z produktem (mieszaniną niebezpieczną) użytkownik powinien zapoznać się z etykietą produktu, kartą charakterystyki produktu oraz zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia: Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa). Ponadto, istotne jest, aby osoby odpowiedzialne za transport były świadome procedur postępowania w przypadku wypadku lub wylania się zawartości.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC50	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD50	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEC	Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pulapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów

Data wydania dokumentu: 2024-06
Data aktualizacji dokumentu: 04.2025
Wersja: 1.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP))

KAMIEŃ I RDZA

OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę;

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę;

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy;

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów prawnych, baz danych, wyników badań, ogólnie dostępnych danych na temat poszczególnych substancji oraz ich kart charakterystyki.

Klasyfikacji produktu na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami. Metoda obliczeniowa.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Zmiana zapisu w sekcji 3, pkt. 3.2, "zawiera:" .

PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO POWSZECHNEGO STOSOWANIA

Wykaz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki:

H290 – Może powodować korozję metali.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.