

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (UN Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SPOIWO DO KAMIENI

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

1.1. Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa: **Spoiwo do kamieni**

Substancja/Mieszanina: Mieszanina

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

Zidentyfikowane zastosowania:

Uniwersalne spoiwo do kamieni.

Zastosowania odradzane:

Inne niż podane powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

Nazwa i adres firmy:

FHU Grekodek,
ul Jana Kilińskiego 79/1, 72-320 Trzebiatów
tel. 694-130-196 lub 502 380 83
e-mail: grekodek.przygoda@gmail.com
www.grekodek.pl

Numery telefonu:

Adres osoby odpowiedzialnej:

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy: z telefonów komórkowych 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Rozporządzenia (UE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS).

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizycznymi zawarte są w sekcji 9-12 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie na etykiecie zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008

(CLP/GHS): Produkt nie jest oznaczony jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Piktogramy dla zagrożeń i hasła ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P): Brak specjalnych zaleceń.

Dodatkowe oznakowanie: EUH208 Zawiera: masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) oraz 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

Może wywołać reakcję alergiczną.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIII.

Produkt 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.

Sekcja 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

3.1. Substancje:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP):

Mieszanka poniższych substancji z innymi bezpiecznymi domieszkami.

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Zawartość, [%]	Nazwa składnika	Klasyfikacja substancji	Nr WE	Nr CAS
0,02 - 0,04	1,2-benzotiazol-3(2H)-one	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr1272/2008:	220-120-9	2634-33-5
		Acute Tox. 4 (H 302) ATE = 454 mg/kg Skin Irrit. 2 (H 315) Eye Dam. 1 (H 318) Skin Sens. 1B (H 317) C ≥ 0,05 % Aquatic Acute 1 (H 400) M=1 Aquatic Chronic (H410) M=1 Nr REACH: 01-2120761540-60-xxxx Nr indeksowy: 613-088-00- Specyficzne stężenie graniczne:		
		Skin Sens. 1: ≥ 0,05 %		
< 0,0015	Masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [Nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [Nr 3-onu (3:1) WE 220-239-6]	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr1272/2008:	---	55965-84-9
		Acute Tox. 3 (H 301) Acute Tox. 2 (H 310; H 330) Skin Corr. 1C 2 (H 314) Eye Dam. 1 (H 318) Skin Sens. 1B (H 317) C ≥ 0,0015 % Aquatic Acute 1 (H 400) M=100 Aquatic Chronic 1 (H410) M=100 Nr REACH 01-2120764691-48-xxxx Nr indeksowy: 613-167-00-5 Specyficzne stężenie graniczne:		
		Skin Sens. 1A: ≥ 0,0015 % Eye Dam./Irrit. 1: ≥ 0,6 % Eye Dam./Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 % Skin Corr./Irrit. 1C: ≥ 0,6 % Skin Corr./Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 %		

Nie ma dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8 karty charakterystyki.

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



O

ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane są w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY:

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne środki pierwszej pomocy:

Unikać kontaktu z substancją. Wybrać odpowiednie leczenie objawowe do ogólnego stanu osoby poszkodowanej. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddechowych. W przypadku zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarską. Bezdech - przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca – natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

Skazanie oczu:

Produkt nie powoduje podrażnień oczu, jednak zaleca się natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów, skonsultować się z lekarzem okulistą.

Wdychanie:

W przypadku dłuższego kontaktu poprzez drogi oddechowe, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utrzymujących się objawów lub złego samopoczucia, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą, zaleca się spłukać skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. Założyć sterylny opatrunek. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Spożycie:

W przypadku połknięcia zaleca się wypłukać usta wodą i popić dużą ilością wody. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości, należy skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Bardziej szczegółowe informacje dotyczące objawów i wpływu na stan zdrowia znajdują się w sekcji: 11 karty charakterystyki.

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

Informacje dla lekarza:

Leczyć objawowo. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, woda - prądy rozproszone. Dostosować środki gaśnicze właściwe dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Substancja niepalna. Brak szczególnego zagrożenia.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe dymy i gazy. W wyniku rozkładu termicznego mogą powstać monomery akrylowe. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Szczególne środki zabezpieczające dla Straży Pożarnej:

Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylonej wody. Unikać wdychania dymu i oparów. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno. Zapobiegać przed przedostaniem się do cieków wodnych i kanalizacji. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać oparów. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji i instalacji wodnych. W przypadku dużego wycieku obwałować teren i odpompować ciecz do zbiornika. Małe ilości rozlanej substancji zebrać za pomocą niepalnych materiałów takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa, a następnie umieścić w odpowiednich, do tego celu przeznaczonych pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Kontakt w sytuacji awaryjnej -patrz sekcja 1 karty.

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/mieszaniną:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Unikać wdychania dymu i oparów. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania produkt stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Środki higieny:

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Przechowywać w oryginalnym, właściwie oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu; w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i mrozem. Zalecana temperatura przechowywania: od +5°C do +35°C.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Zalecenia: Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Brak dostępnych danych.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Identyfikacja chemiczna: Kopolimer

akrylowo -styrenowy **Nr CAS:** ---

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Mieszanina nie zawiera odpowiednich ilości substancji, których wartości graniczne muszą być monitorowane w miejscu pracy.

NDS: nie określono

NDSCh: nie określono

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.czerwca.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286/2021, poz. 325).

Wartości DNEL i PNEC:

Poziomy oddziaływania

wtórny (DNEL): Nie dotyczy.

Stężenia, przy których spodziewane są

oddziaływania (PNEC): Nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów ani rozpylonej mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Osoby mające kontakt z produktem powinny być poinstruowane o jego o niebezpiecznych właściwościach i sposobie ochrony przed jego działaniem.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich normach i przepisach.

Ochrona oczu /twarzy:

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle) lub ochronę twarzy, zgodnie z normą EN 166.

Ochrona rąk:

Przed przypadkowym kontaktem/rozpryskiem stosować nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne, zgodnie z normą EN 374-1.

Powyższe dane bazują na badaniach własnych, danych literaturowych lub danych pochodzących od podobnych substancji. W odniesieniu do różnych warunków (np. temperatury) rzeczywisty czas trwałości rękawic odpornych na chemikalia może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony w normie EN 374-1. Należy przestrzegać zaleceń danego producenta rękawic przy wyborze odpowiedniej grubości materiału i przepuszczalności.

Ochrona skóry:



SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Stosować odzież ochronną antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych i obuwie odporne chemicznie (antypoślizgowe).

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku powstawania par lub aerozoli należy stosować maskę ochronną z filtrem dla par organicznych (typ A) zgodny zgodnie z normą EN 14387.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Nazwa parametru	Wartość parametru
Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	biały
Zapach:	charakterystyczny dla produktu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0°C

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



<i>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</i>	ok. 100°C
<i>Palność materiałów (gazów, cieczy i ciał stałych):</i>	nie dotyczy -mieszanina jest dyspersją niepalną
<i>Temperatura zapłonu:</i>	brak dostępnych danych
<i>Temperatura samozapłonu:</i>	brak dostępnych danych
<i>Dolna/górna granica wybuchowości:</i>	nie dotyczy -mieszanina jest dyspersją niepalną
<i>Temperatura rozkładu:</i>	> 200°C
<i>Wartość pH:</i>	7 - 9
<i>Lepkość kinematyczna w temp. 100°C:</i>	nie dotyczy
<i>Lepkość dynamiczna w temp. 25°C:</i>	8000 - 15000 mPas
<i>Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C:</i>	rozpuszczalny w wodzie
<i>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</i>	brak dostępnych danych
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</i>	brak dostępnych danych
<i>Prężność par w temp. 20°C:</i>	brak dostępnych danych
<i>Gęstość w temp 20°C:</i>	> 1,0 g/cm ³
<i>Względna gęstość pary w temp 20°C:</i>	brak dostępnych danych, badanie nie jest technicznie możliwe
<i>Charakterystyka cząsteczek:</i>	nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Właściwości wybuchowe: Nie stwarza zagrożenia wybuchowego. *Właściwości utleniające:* Nie wykazuje własności utleniających.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe	- brak zagrożenia
Gazy	- brak zagrożenia
Aerozole	- brak zagrożenia
Gazy utleniające	- brak zagrożenia
Gazy pod ciśnieniem	- brak zagrożenia
Ciecze łatwopalne	- brak zagrożenia
Ciała stałe łatwopalne	- brak zagrożeni
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	- brak zagrożenia
Substancje ciekłe piroforyczne	- brak zagrożenia
Substancje stałe piroforyczne	- brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	- brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	- brak zagrożenia
Substancje ciekłe utleniające	- brak zagrożenia

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Substancje stałe utleniające	- brak zagrożenia
Nadtlenki organiczne	- brak zagrożenia
Substancje powodujące korozję metali	- brak zagrożenia
Odczulone materiały wybuchowe	- brak zagrożenia

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

10.1. Reaktywność:

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznych reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach jego stosowania i przechowywania (pkt. 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przegrzaniem i mrozem.

10.5. Materiały niezgodne:

Nie są znane żadne materiały niezgodne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

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

Informacje toksykologiczne substancji:

Identyfikacja chemiczna: Kopolimer

styrenowo -akrylowy **Nr CAS:** ---

a). Toksyczność ostra:

LD₅₀ (doustnie, szczur): > 5 000 mg/kg

(Metoda: EEC 84/449,B.1)

LC₅₀ (wdychanie, szczur): > 2,25 mg/l

(Metoda: OECD 400)

Produkt nie jest toksyczny i nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia człowieka.

b). Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Test: działanie drażniące → Trasa: skóra → Gatunek: królik → Wynik: negatywny → Metoda: EEC 84/449,B.4.

c).Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Test: działanie drażniące → Trasa: oczy → Gatunek: królik → Wynik: negatywny →Metoda: EWG 84/449,B.5.

d).Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e).Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f).Działanie rakotwórcze: Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**g).Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**h).Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):** Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**i).Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT-SE):** Niesklasyfikowany. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**j).Zagrożenie**

spowodowane

aspiracją: Brak

dostępnych danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Wdychanie:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Spożycie:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z oczami:

Nie przewiduje się negatywnych skutków zdrowotnych.

Wdychanie:

Nie przewiduje się negatywnych skutków zdrowotnych.

Kontakt ze skórą:

Nie przewiduje się negatywnych skutków zdrowotnych.

Spożycie:

Nie przewiduje się negatywnych skutków zdrowotnych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia:**Kontakt krótkotrwały:**

Przewlekłe skutki natychmiastowe: Brak dostępnych danych.

Przewlekłe skutki opóźnione: Brak dostępnych danych.

Kontakt długotrwały:

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Przewlekłe skutki natychmiastowe: Brak dostępnych danych .

Przewlekłe skutki opóźnione: Brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w).

Inne informacje:

Brak dodatkowych istotnych danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE:

12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra:

Identyfikacja chemiczna: Kopolimer styrenowo – akrylowy

Nr CAS: ---

ryby:	LC ₅₀ : > 100 mg/l (96h) <i>Brachydanio rerio</i>	(Metoda: OECD 203)
bezkęrgowce wodne:	EC ₅₀ : > 100 mg/l (48h) <i>Daphnia magna</i>	(Metoda: OECD 202)
głony:	EC ₅₀ : > 100 mg/l (72h) <i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Metoda: OECD 201)
bakterie:	EC ₅₀ : > 1000 mg/l	(Metoda: OECD 209)

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. Należy jednak stosować zgodnie z dobrymi praktykami roboczymi i nie uwalniać do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Identyfikacja chemiczna: Kopolimer styrenowo - akrylowy **Nr CAS:** ---

Biodegradacja: > 80% - po 28 dniach, ulega łatwo biodegradacji (Metoda: OECD 301B).

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Identyfikacja chemiczna: Kopolimer styrenowo - akrylowy

Nr CAS: ---

Zdolność do bioakumulacji: Nie oczekuje się biokoncentracji.

SPOIWO DO KAMIENI

Data sporządzenia: 12.06.2025

Data aktualizacji: 12.06.2025

Wydanie PL: 1



Współczynnik BCF: Brak dostępnych danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność: Brak dostępnych danych.

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}): Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13: POSTEPOWANIE Z ODPADAMI:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów (EWC):

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

Opakowanie:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi opakowaniami, które nie zostały wyczyszczone lub wyflukane od wewnątrz. Puste opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie składować z odpadami komunalnymi.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, z późn. zmianami.

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

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO i nie podlega ograniczeniom wynikającym z tych przepisów.

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: Nalepka (-i):	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenie dla środowiska: Zanieczyszczenie morza (Marine pollutant):	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ	Nie powoduje Zanieczyszczenia wód zgodnie z kodeksem IMDG i ADN	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Produkt nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji; 6, 7, 8 i 10.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 739/93 i Rozporządzenie Komisji WE nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG; 83/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 . w sprawie , oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzenie Komisji (UE) 878/2020 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).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

Dyrektywa nr 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zmianami.

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejowym (COTIF).

Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (IMDG CODE)

Wykaz przepisów krajowych:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020, poz.797).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.czerwca.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z późniejszymi zmianami).

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Załącznik XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHS) Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Bez ograniczeń.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i import niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy.

Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy.

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III): Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy Rozporządzenia Seveso.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla tej mieszaniny – nie jest wymagana.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]:

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę – kategoria 2
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę – kategoria 1B
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę – kategoria 1; 1A; 1B
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe) - kategoria 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (przez skórę, doustna) - kategoria 3
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria przewlekła 1

Pełny tekst zwrotów wskazujący rodzaj zagrożenia (H):

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H 315 Działa drażniąco na skórę.

H 317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H 311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H 330 Wdychanie grozi śmiercią.

H 400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H 410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowych źródeł danych.

Karta charakterystyki sporządzona została na podstawie karty charakterystyki producenta/dystrybutora, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawnych

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) <http://echa.europa.eu/>;

Europejskie Biuro Chemikaliów (ECB) - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>;

Dodatkowe informacje:

Wersja: 1

Zmiany: Karta charakterystyki dostosowana do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 878/2020.

Wyjaśnienie skrótów/akronimów:

LC₅₀ – *Lethal Concentration for 50% individuals* = stężenie śmiertelne dla 50% osobników.

EC₅₀ – *50% Effect Concentration* = stężenie powodujące 50% efekt w mierzonej zmiennej (np. spadek płodności lub długości życia o 50% itp.

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie WE nr 1272/2008). DNEL – Pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l] NOEC Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu. PNEC - Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko. PBT - Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NDS - Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

NDSch – Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chwilowych.

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne. STOT - Toksyczność docelowa specyficznego narządu.

SVHC - Substancja wzbudzające poważne obawy.

MARPOL 73/78 - Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie).

REACH - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Numer CAS - Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację *Chemical Abstracts Service* (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących substancji o znaczeniu

Komercyjnym (*EINECS- ang. European Inventory of Existing Chemical Substances*) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie notyfikowanych Substancji chemicznych (*ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances*).

Numer UN - jednoznaczne oznaczenie substancji oraz towarów niebezpiecznych ustalonym przez Centralny Komitet Narodów Zjednoczonych, aby zapewnić międzynarodowe rozpoznanie i użytkowanie.

Numer REACH – numer rejestracyjny nadany przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) po zarejestrowaniu substancji/półproduktu przez producenta/importera zgodnie z Rozporządzeniem REACH.

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z dostawcą.