

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

Podstawa:

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18czerwca 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).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **ODKAMIENIACZ**

Kod produktu: 21

Kod UFI: XT10-K04K-700Q-QF3Q

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Preparat do usuwania osadów mineralnych i rdzy z powierzchni odpornych na działanie kwasów.

Zastosowania odradzane:

nieznane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:

EUC Dariusz Górski

ul. M. Konopnickiej 51, 05-822 Milanówek

tel. +48 22 398 44 55

Adres e-mail do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

dg@euc.info.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

998 lub 112 (czynne całą dobę), lub najbliższa jednostka PSP.

SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 ze zm.

Zagrożenie zdrowia:

Skin Irrit. 2 H315 – działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 – działa drażniąco na oczy.

Własności niebezpieczne:

nie dotyczy.

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

Piktogramy :



GHS 07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

Zwroty P określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P362 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P332+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/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.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

SEKCJA 3 : Skład / informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Składniki mieszaniny:

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja wg rozp. 1272/2008	Udział
CAS : 5329-14-6 EC : 226-218-8 Numer indeksowy: 016-026-00-0 Numer REACH: 01-2119488633-28-XXXX	Kwas amidosiarkowy (VI) Klasyfikacja : Eye Irrit. 2 H319. Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412	14,0 – 18,0 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

4.1.1. Zatrucie inhalacyjne: Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się negatywnych skutków dla zdrowia.

4.1.2. Kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną skórę natychmiast dokładnie płukać dużą ilością bieżącej wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zapewnić pomoc lekarską. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

4.1.3. Kontakt z oczami: Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałkami ocznymi. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Chemiczne oparzenia muszą być bezzwłocznie leczone przez lekarza.

4.1.4. Spożycie: Wypłukać usta wodą (bez połknięcia). Usunąć poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji wygodnej do oddychania. Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych lub utrzymujących się negatywnych skutków dla zdrowia. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Wezwać pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów, o ile zrobienie tego nie jest zalecone przez personel medyczny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Potencjalne ostre skutki dla zdrowia:

<i>Kontakt z oczami:</i>	pieczenie , łzawienie, ból
<i>Kontakt ze skórą:</i>	zaczerwienienie, podrażnienia
<i>Wdychanie:</i>	wdychanie oparów może podrażniać górne drogi oddechowe, wysięk z nosa, kichanie
<i>Spożycie:</i>	powoduje podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka

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

Informacje dla lekarza:

Leczenie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W środowisku pożaru, obejmującego duże ilości produktu, mogą wydzielać się drażniące dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, tlenki fosforu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Nie dopuścić do przedostawania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji i wód powierzchniowych lub gruntowych. Ubrania ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe zgodnie z oceną zagrożenia.

SEKCJA 6 : Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, zapewnić właściwą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się uwolnionego materiału i jego przedostaniu się/kontaktem z glebą, wodami, ściekami, kanalizacją.

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

Jeśli to możliwe i bezpiecznie, zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku. Rozlany produkt rozcieńczyć wodą i wytrzeć lub absorbować obojętnym materiałem chłonnym, zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady w celu unieszkodliwienia. Pozostałości i zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące likwidacji odpadów – patrz SEKCJA 13.

SEKCJA 7 : Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Środki ostrożności:

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie połykać. Unikać wdychania par lub

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

mgły. Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemników nie używać ponownie.

Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscach stosowania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wyjściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

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

Należy przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz SEKCJA 10) oraz pożywienia i napojów. Pojemnik powinien pozostawać szczelnie zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które były otwierane, powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do uwolnienia produktu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartości DNEL i PNEC

Kwas amidosiarkowy(VI)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 10 mg/kg m.c./d

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 5 mg/kg m.c./d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0048 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,00638 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,0173 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 2 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia : nie dotyczy

(Podstawa prawna: Rozporządzenie MRPiPS 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.)

Zalecane procedury monitoringu:

PN-EN 689:2002 Powietrze w środowisku pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

8.2. Kontrola narażenia.

Brak szczególnych wymagań w odniesieniu do wentylacji. Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracownika na zanieczyszczenia powietrza.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

8.2.1. Indywidualne środki ochrony: Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.

8.2.2. Środki zachowania higieny: Dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu lub korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu zmiany. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu, znajdowały się prysznice bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu, lub łatwy dostęp do bieżącej wody.

8.2.3. Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle).

8.2.4. Ochrona rąk: Rękawice ochronne.

8.2.4. Ochrona dróg oddechowych: Stosować, jeśli tworzą się aerozole.

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.

- a) Wygląd
Klarowna, bezbarwna ciecz
- b) Zapach
Charakterystyczny dla użytych surowców
- c) Próg zapachu
Brak dostępnych danych
- d) pH roztworu
Okolo $< 1,00$
- e) Temperatura topnienia/ krzepnięcia
Brak danych
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Brak dostępnych danych
- g) Temperatura zapłonu
 $> 100^{\circ}\text{C}$
- h) Szybkość parowania
Brak dostępnych danych
- i) Palność (ciała stałego/gazu)
Nie dotyczy
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Brak dostępnych danych
- k) Prężność par
Brak dostępnych danych
- l) Gęstość par
Brak dostępnych danych
- m) Gęstość w 20°C
 $1,12 - 1,16 \text{ g/cm}^3$
- n) Rozpuszczalność
Łatwo rozpuszczalny w zimnej i gorącej wodzie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

- o) Współczynnik podziału n-oktanol / woda
Brak dostępnych danych
- p) Temperatura samozapłonu
Brak dostępnych danych
- q) Temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych
- r) Lepkość
Brak dostępnych danych
- s) Właściwości wybuchowe
Nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające
Brak danych

9.2. Inne informacje.

Brak danych.

SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

W normalnych warunkach produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak w normalnych warunkach stosowania i magazynowania. Polimeryzacja: brak dostępnych danych dla produktu.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Przechowywać z dala od silnych źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne.

Nie mieszać z wybielaczami, materiałami silnie alkalicznymi i innymi produktami. Może działać korodująco na metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz SEKCJA 5.

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Toksyczność ostra:

Składniki:

Kwas amidosiarkowy (VI) :

LD₅₀ - 3160 mg/kg (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

-oczy: poważne podrażnienie (królik, OECD 405),

-skóra: poważne podrażnienie (królik, OECD 405).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

Mieszanina:

Działanie żrące/drażniące:

Produkt działa drażniąco na oczy i skórę.

Działanie uczulające:

Brak dostępnych danych.

Rakotwórczość:

Brak dostępnych danych.

Mutagenność:

Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe : narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe : narażenie powtarzalne: Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Składniki:

Kwas amidosiarkowy (VI):

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

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Związki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie łatwo ulegają rozkładowi biologicznemu i są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 z późn. zm. dotyczącym detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

12.5. Warunki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami.

O ile to możliwe, ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt – Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.) i Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów. Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu, należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Opakowania- (kanistry) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016r., poz. 672) oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013r., poz. 888 ze zm.)

Kod odpadu: 15 01 02

Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10). Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz.888).

SEKCJA 14 : Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN (Numer ONZ):

NIE DOTYCZY

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

NIE DOTYCZY

14.3 Klasa zagrożenia transporcie:

NIE DOTYCZY

14.4 Grupa pakowania:

NIE DOTYCZY

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

NIE STANOWI ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

BRAK DOSTĘPNYCH DANYCH

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC: Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

1272/2008 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

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

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

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

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

2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) z dnia 18czerwca 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)Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, Dz. U. L 104 z 8.4.2004, Rozdział 13 Tom 034 P. 48 – 83 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 12.04.2021
NAZWA PRODUKTU:	17 ODKAMIENIACZ	Wersja 1.0

SEKCJA 16 : Inne informacje.

Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu: dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Jeśli warunki stosowania produktu są poza kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania produktu spada na użytkownika. Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników mających kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w tej karcie charakterystyki. Ta karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja 1, 8, 9, 11, 12

Wykaz zwrotów H:

H315 – działa drażniąco na skórę

H319 – działa drażniąco na oczy

H412 – działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienia skrótów i akronimów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PBT – (Substancja) Trwała, wskazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50 – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.