

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
ODKAMIENIACZ**
Wersja: 2
Data: 25.08.2022
Strona: 1/6
SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1 Identyfikator produktu.
Nazwa handlowa: ODKAMIENIACZ
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat do usuwania kamienia i rdzy.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.
Nawa i adres: PRO-CHEM International sp. z o.o., ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice

Numer telefonu/ fax: (32) 234 21 14

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki e-mail: biuro@pro-chem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin corr. 1B – Działanie żrące na skórę kat. 1B;

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

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.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO
2.3 Inne zagrożenia.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1 Substancje: nie dotyczy
3.2 Mieszaniny:

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie
kwask fosforowy (V)	CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Nr indeksowy: 015-011-00-6	Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314,	15-35%
Alkohole C7-11, etoksylowane >5-20 EO	CAS: 68439-45-2 WE: Polimer	Acute oral tox, cat 4, H302, Eye Damage, cat 1, H318,	5-15 %

O ile wymienione składniki są niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p. 16 karty charakterystyki

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis Środków pierwszej pomocy.

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą - zmyć skórę wodą. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem. W przypadku kontaktu z oczami - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ODKAMIENIACZ

Wersja: 2
Data: 25.08.2022
Strona: 2/6

W przypadku spożycia - podać do wypicia białko jaj kurzych lub mleko. Nie powodować wymiotów. Niezbędna natychmiastowa konsultacja lekarska.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Kontakt z oczami: ból, pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówki, zniszczenie rogówki.

Kontakt ze skórą: może powodować oparzenia

Wdychanie oparów: kaszel, krztuszenie, zawroty głowy,

Spożycie: ostry piekący ból w jamie ustnej, gardle oraz brzuchu. W jamie ustnej i otoczeniu można stwierdzić brązowe lub żółtawe zabarwienie.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.

Zapewnić pomoc lekarską. Decyzję o szczególnym sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

UWAGA! W środowisku pracy powinno być dostępne urządzenie do przemywania oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt nie jest palny i sam nie stwarza zagrożenia pożarowego.

5.3 Informacja dla straży pożarnej.

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Środki ochrony osobistej: Rękawice ochronne, osłona twarzy, fartuch ochronny.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska, kanalizacji, wód powierzchniowych i gleb.

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

Postępowanie w przypadku wycieku: Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uwalniającą się ciecz rozcieńczyć prądami wodnymi.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania .

Postępowanie z preparatem: Wszelkie manipulacje z preparatem należy wykonywać w rękawicach z tworzyw sztucznych, stosując środki ochrony oczu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Pomieszczenie magazynowe powinno być suche, zadaszone, przewiewne i nieogrzewane. Opakowania jednostkowe ustawić należy pojedynczo. Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie wodnych roztworów kwasów.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa składnika	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]
Kwas fosforowy		1
Alkohole C7-11, etoksylovane >5-20 EO	brak w wykazie	brak w wykazie

Nie przeprowadzono badań dla preparatu znane są tylko wartości dla składników:

Kwas fosforowy:

- DNEL dla pracowników (wdychanie, długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe): 10,7 mg/m³
- DNEL dla pracowników (wdychanie, długoterminowe, działanie miejscowe): 1 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI ODKAMIENIACZ

Wersja: 2
Data: 25.08.2022
Strona: 3/6

- DNEL dla pracowników (wdychanie, ostry, działanie miejscowe): 2 mg/m³
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (wdychanie, długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe): 4,57 mg/m³
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (wdychanie, długoterminowe, działanie miejscowe): 0,36 mg/m³
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (połknięcie, długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe): 0,1 mg/kg m.c./dzień

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Dz.U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm. Akty zmieniające wprowadzające zmiany do obowiązującego rozporządzenia: Dz.U. 2020, poz. 61; Dz. U. 2021, poz. 325

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

8.2 Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Ochrona dróg oddechowych: Zazwyczaj nie jest wymagana. W przypadku tworzenia par/mgiał należy używać maski z pochłaniaczem par kwaśnych

Ochrona oczu: okulary ochronne / ochrona twarzy.

Ochrona rąk: rękawice ochronne z tworzywa sztucznego.

Inne wyposażenie ochronne: ubranie robocze.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać – ciecz

Kolor - czerwony

Zapach – słaby, charakterystyczny dla użytych detergentów.

pH – ok. 1 (roztwór 10 %, w temperaturze 20 ° C)

Temperatury:

wrzenia - ok. 100 °C

topnienia - ok. -3 °C

zapłonu - substancja niepalna

samozapłonu - nie ulega samozapłonowi

Palność – produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe – preparat nie ma właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające – preparat nie ma właściwości utleniających.

Temperatura zapłonu – produkt niepalny

Temperatura samozapłonu – produkt niepalny

Temperatura rozkładu – nie określono

Gęstość względna - ok. 1.2 g / cm³

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy – bez ograniczeń

Lepkość kinematyczna – nie określono

Współczynnik podziału n-oktanol / woda - nieznan

9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Trwały w warunkach normalnych .

10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Podczas ogrzewania do wysokich temperatur kwas fosforowy emituje żrące dymy Pox.W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca gazowa fosfina PH₃.

10.4 Warunki których należy unikać.

Wysoka temperatura, kontakt gorącego kwasu z metalami

10.5 Materiały niezgodne.

Metale, tlenki metali, żelazo i jego związki, stal, glin i jego związki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas ogrzewania do wysokich temperatur kwas fosforowy emituje żrące dymy Pox.W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca gazowa fosfina PH₃.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ODKAMIENIACZ

Wersja: 2
Data: 25.08.2022
Strona: 4/6

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

KWAS FOSFOROWY:

Toksyczność ostra:

droga pokarmowa : LD50 na samicach szczurów, podobne do OECD 423 - 1,7 ml/100 g masy ciała

drogi oddechowe: brak wiarygodnych danych

na skórę: brak wiarygodnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Sklasyfikowany jako działający żrąco na skórę kategoria 1B (stężenie $\geq 25\%$) według rozporządzenia CLP załącznik VI, tabela 3.1

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Sklasyfikowany jako drażniący dla oczu ($10\% \leq \text{stężenie} < 25\%$) rozporządzenia CLP załącznik VI, tabela 3.1

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie dotyczy substancji żrących

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Negatywny wynik w testach in vitro

- AMES (OEC 471) na szczepach salmonella typhimurium TA1535, TA1537, TA98, TA100 oraz szczepach Escherichia coli WP2uvrA;

- genotoksyczność in vitro (OECD473) na płuca chomika chińskiego;

- test mutacji genowych w komórkach ssaków (komórki chłoniaka myszy) – OECD 476

Rakotwórczość: brak danych o produkcie

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie obserwowano działań niepożądanych na rozmnażanie/rozwoj.

Zgodnie z OECD 422(bezpośrednie działanie na żołądek szczura) dawka kwasu fosforowego – NOEL 500 mg/kg mc/dzień

Toksyczność rozwojowa: dawkowanie NOAEL 410 mg/kg mc sodu diwodorofosforanu ciężarnym szczurom przez 10 kolejnych dni nie miał wyraźnie zauważalnego wpływu na zagnieżdzenie lub na przeżycie matki lub płodu (toksyczność matki i rozwojowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne uszkodzenia oczu

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

Układ oddechowy - Nie istnieje praktycznie możliwość narażenia drogą inhalacyjną.

Układ pokarmowy - Spożycie preparatu może silnie podrażnić organy wewnętrzne.

Skóra - Dłuższy kontakt preparatu ze skórą może spowodować oparzenie chemiczne.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

Zagrożenie spowodowane przedostaniem się preparatu do środowiska jest związane z lokalnym naruszeniem równowagi kwasowo-zasadowej. Zagrożenie zanika w wyniku reakcji kwasu fosforowego z alkalicznymi składnikami środowiska i wraz z rozcieńczeniem preparatu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kwas fosforowy obecny w preparacie nie ulega rozkładowi, wchodzi w reakcje z alkalicznymi składnikami gleby lub wody. Obecne w preparacie detergenty są bardzo łatwo biodegradowalne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

12.4 Mobilność w glebie.

Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. W trakcie migracji kwas zawarty w preparacie ulega reakcji ze składnikami gleby (wapień) i ulega zobojętnieniu. Powstające fosforany są naturalnym składnikiem gleby, niezbędnym do wzrostu roślin.

12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Preparat jest klasyfikowany jako PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Brak danych dla substancji

12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu

Kwas fosforowy:

EC50 (48h, Daphnia magna): > 100 mg/L

EC50 (72h, Algae, rośliny wodne): > 100 mg/L

NOEC (Algae, rośliny wodne): 100 mg/L

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych, ponieważ może to spowodować miejscowe naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ODKAMIENIACZ

Wersja: 2
Data: 25.08.2022
Strona: 5/6

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zubożeniu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA KWAS FOSFOROWY)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i zachowaniem zasad bezpieczeństwa nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Przewóz powinien być dokonywany krytymi środkami transportu, w szczelnych opakowaniach wykonanych z plastiku.

Dopuszczalne jest przewożenie otwartymi środkami transportu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

Kod klasyfikacyjny C9

Nalepka ostrzegawcza nr 8

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

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 wraz z póź. zm.

Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dn. 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcji. Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
ODKAMIENIACZ**

Wersja: 2
Data: 25.08.2022
Strona: 6/6

Tłumaczenia zwrotów:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Acute oral tox, cat 4 – toksyczność ostra doustna, kategoria 4

Eye Damage, cat 1 – poważne uszkodzenia oczu, działanie drażniące na oczy