

ODKAMIENIACZ**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

1.1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY: Odkamieniacz do okresowego czyszczenia powierzchni i urządzeń z osadów mineralnych.

1.2. NAZWA PRODUKTU: ODKAMIENIACZ

1.3. ZASTOSOWANIE PRODUKTU: Produkt wyłącznie do zastosowania profesjonalnego

1.4. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

WYPRODUKOWANO W UE

DYSTRYBUTOR:

STALGAST

ul. Staniewicka 5

03-310 Warszawa

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA: Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

PIKNOGRAMY ZAGROŻEŃ:



HASŁO OSZCZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo. Zawiera kwas fosforowy (V)

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w punkcie 11.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa składnika	% [m/m]	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja 67/548 EWG	Klasyfikacja Rozp.1272/2008 [CLP]
Kwas fosforowy (V)	> 30%	7664-38-2	231-633-2	C; R34	H314, H318

3.1. OKREŚLENIE ZAGROŻENIA:**Pełny tekst zwrotów H**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,

H315- Działa drażniąco na skórę, H319- Działa drażniąco na oczy.

3.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:**Pełny tekst zwrotów P:**

P102 – Chronić przed dziećmi, **P264**- Dokładnie umyć ręce po użyciu, **P280**-Stosować rękawice ochronne/odzież ochroną/ochronę oczu/ochronę twarzy, **P302+P352**- W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem, **P305+P351+P338**- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli można je łatwo usunąć. Nadal płukać, **P308 + P313** – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lekarza, **P337+P313**- W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza, **P361** – Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. ZALECENIA OGÓLNE: Przerwać kontakt. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

4.2. WDYCHANIE: Wyprowadzić/wynieść narażoną osobę na powietrze. Zapewnić spokój i bezruch (groźba obrzęku płuc). W razie potrzeby podawać tlen, w przypadku zatrzymania oddychania przeprowadzić sztuczne oddychanie. Bezzwłocznie zasięgnąć opinii lekarza.

4.3. KONTAKT Z SKÓRĄ: Spłukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Bezzwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Przed ściągnięciem ubrania należy ubrać rękawice i spłukać je wodą. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Następnie założyć jałowy opatrunek i zasięgnąć porady lekarskiej.

4.4. KONTAKT Z OCZAMI: Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać wodą, odchylając górną o dolną powiekę, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.5. POŁKNIECIE: Bezzwłocznie przepłukać jamę ustną wodą. Nie powodować wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE - ODPOWIEDNIE: Stosować zraszanie wodą (mgłą), użyć piany lub suchych środków chemicznych.

5.2. ŚRODKI GAŚNICZE - NIEODPOWIEDNIE: Nie znane.

5.3. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ STRAŻAKÓW: Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełne ubranie ochronne.

5.4. DODATKOWE INFORMACJE: Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożarów do kanalizacji i wód.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Nie zezwalać na wejście bez potrzeby, nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić po rozlanym preparacie. Unikać wdychania par. W przypadku uwolnienia w pomieszczeniu zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKU OCHRONY W ZAKRESIE ŚRODOWISKA: W przypadku rozlania, zatrzymać wyciek. Zapobiec rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu się jej do kanalizacji, rowów, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

6.3. METODY OCZYSZCZANIA/USUWANIA: Jeśli rozlania jest małe rozcieńczyć je wodą i zebrać ścierką lub zaabsorbować innym chłonnym materiałem, a następnie umieścić w właściwym pojemniku na odpady. Natomiast jeśli

KARTA CHARAKTERYSTYKI ODKAMIENIACZ

rozlanie jest duże, to uwolnioną ciecz należy posypać substancją chłonną (piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa). Kolejno umieszczając je w pojemnikach do utylizacji, zgodnie z przepisami (patrz sekcja 13).

Patrz także sekcja 8. zawiera informacje na temat środków ochrony indywidualnej oraz sekcja 13. sposoby postępowania z odpadami.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz sekcja 15). Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Przestrzegać zaleceń producenta.

7.1. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM: Nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie spożywać. Trzymać z daleka od zasad. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Po pracy z preparatem dokładnie umyć ręce mydłem i dużą ilością wody.

7.2. MAGAZYNOWANIE: Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym, z dala od promieni słonecznych, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie trzymać w pobliżu żywności i napojów.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. WARTOŚCI GRANICZNE NARAŻENIA:

Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy:

Kwas fosforowy (V)	NDSCh: 2 mg/m ³ 15 minuta/minutę
	NDS: 1 mg/m ³ 8godzina/godzinę

8.2. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: Jeśli pracownicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnej wartości, muszą stosować odpowiednie maski z filtropochłaniaczem.

Przy normalnym używaniu zgodnym z przeznaczeniem, nie jest potrzebna maska oddechowa.



OCHRONA RĄK: Należy stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego, nitylowego lub gumy butylowej. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i ich natychmiastową zmianę przy zauważeniu jakichkolwiek oznak zużycia lub zniszczenia.



OCHRONA OCZU I TWARZY: Stosować okulary ochronne, maski na twarz.

OCHRONA SKÓRY: Nosić odpowiednią gumową odzież i obuwie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1. INFORMACJE OGÓLNE

WYGLĄD

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	bezbarwna
Zapach	Aromatyczny lub brak

INFORMACJE WAŻNE DLA ZDROWA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA

pH	pH koncentratu 1
Temperatura wrzenia	brak
Temperatura topnienia	brak
Temperatura zapłonu	brak
Palność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy

Limity eksplozji	nie dotyczy
Właściwości utleniające	brak
Prężność par	nie dotyczy
Gęstość względna	1,2 – 1,3 g/ml
Rozpuszczalność	łatwo rozpuszczalne w zimnej i gorącej wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy
Lepkość	brak
Gęstość pary	brak
Szybkość parowania (octan butylu=1)	nie dotyczy

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. STABILNOŚĆ: Stabilny w normalnych warunkach.

10.2. CZYNNIKI KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: Szczególnie reaktywny z zasadami. Nie mieszać z innymi produktami.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. POTENCJALNE SKUTKI OSTREGO DZIAŁANIA SUBSTACJI LUB PREPARATU NA ZDORWIE: DROGA ODDECHOWA

Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego

DROGA POKARMOWA

Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka

KONTAKT Z SKÓRĄ

Powoduje poważne oparzenia

KONTAKT Z OCZAMI

Powoduje poważne oparzenia

KARCINOGENNOŚĆ

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

MUTAGENNOŚĆ

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

TOKSYCZNOŚĆ DLA UKŁADU

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

ROZRODCZEGO

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. EKOTOKSYCZNOŚĆ: Produkt nie podlega klasyfikacji ekologicznej zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU: Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są biodegradowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia w sprawie detergentów 648/2004/WE.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. 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. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Opakowanie może być dostarczone na składowisko po całkowitym opróżnieniu. Do recyklingu nadają się jedynie dokładnie opróżnione opakowania.

Postępować z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych wraz z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ODKAMIENIACZ

- USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje dotyczące przepisów prawnych	Numer UN	Nazwa przewozowa	Klasa	Grupa opakowania	Nalepka
Transport lądowy Klasa ADR/RID	UN1805	KWAS FOSFOROWY ROZTWÓR	8	II	8
Transport morski Klasa IMDG	UN2031	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	8	II	8

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**OKREŚLENIE ZAGROŻENIA, ZWROTY R i S:****Pełny tekst zwrotów R**

R34 - Powoduje oparzenia.

Pełny tekst zwrotów S

S2 - Chronić przed dziećmi.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć rady lekarza.

S27 - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Przepisy prawne uwzględnione w karcie charakterystyki (wszystkie z ewentualnymi późniejszymi zmianami):

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001r. nr 142, poz.1187),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 63, poz. 322 oraz z 2012r. poz. 908)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005r. nr 201, poz. 1674),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2004r. nr 260, poz. 2595),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 2002r. nr 140, poz. 1171),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2005r. nr.2, poz.7 i 8),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. z 2002r. nr 142, poz. 1194),
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), (Dz. U. z 2002r. Nr 194, poz. 1629 oraz z 2003r. nr 207, poz. 213 i 214),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r. nr 217, poz. 1833),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001r. nr 63 poz. 638) z rozporządzeniami,
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2001r. nr 63 poz. 639) z rozporządzeniami,

KARTA CHARAKTERYSTYKI ODKAMIENIACZ

- Rozporządzenie WE nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów,
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie REACH.

16. INNE INFORMACJE

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów zawiera

> 30% kwas fosforowy

OKREŚLENIE ZAGROŻENIA, ZWROTY R i S:

Pełny tekst zwrotów R

R34 - Powoduje oparzenia.

Pełny tekst zwrotów S

S2 - Chronić przed dziećmi.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć rady lekarza.

S27 - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Szkolenia:

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.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone z zakresu wykonywanych obowiązków.