

ACID**KARTA CHARAKTERYSTYKI****SEKCJA 1 : Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu .**

nazwa wyrobu :

ACID

Kod produktu:**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**

Preparat o odczynie kwaśnym, przeznaczony jest do usuwania osadów kamienia wapiennego, zabrudzeń cementowych i rdzy. Szczególnie polecany do gruntownego czyszczenia silnie zabrudzonych powierzchni odpornych na działanie kwasów . Tylko do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: nieokreślone.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P. H. REZBIR Jakub Kowalski,

Witaszyczki 66, 63-230 Witaszyce, Tel. +48 509 895 959, 570 312 526

e-mail : rezbir@gmail.com**1.4 Numer telefonu alarmowego :**

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

Telefon alarmowy : 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji, lub mieszaniny .**

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008 (CLP)

Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.. Może powodować korozję metali.

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314

2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

**GHS 05**Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 może powodować korozję metali

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

ACID

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas używania produktu

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH : wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P302+P350 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie 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 są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P330 – Wypłukać usta

P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P405 – Przechowywać pod zamknięciem

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006.

Może działać korodująco na metale, niebezpiecznie reaguje z metalami lekkimi

SEKCJA 3 : Skład/ informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Wodny roztwór zawierający kwasy nieorganiczne oraz niejonowe i amfoteryczne środki powierzchniowo czynne
Składniki szkodliwe

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja	Zawartość
CAS : 7664-38-2 EC: 231-633-2 Nr indeksowy : 015-011-00-6 Nr REACH : 01-2119485924-24-XXXX	kwas fosforowy (V) Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: H290 może powodować korozję metali, Skin Corr. 1B, H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	40,0 – 60,0 %
CAS : 68439-46-3 EC: polimer Nr indeksowy : Nie dotyczy Nr REACH : Nie dotyczy	Oksyetylowany alkohol o długości łańcucha C 9-11 Eye Dam. 1, H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu, Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu	4,0 - 8,0 %
CAS :- EC: 231-595-7 Nr indeksowy : 017-002-01-X Nr REACH : 01-2119484862-27-XXXX	Kwas chlorowodorowy : Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008 H290 może powodować korozję metali, Skin Corr. 1B, H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, STOT SE 3, H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych	1,0 – 3,0 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

ACID

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia . Zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz spokój (bezruch), lub podać tlen. Natychmiast wezwać lekarza.

Oczy:

Natychmiast płukać obficie oczy wodą przez co najmniej 15 minut. Wezwać Lekarza.

Skóra:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież . Miejsce skażenia zmyć dużą ilością wody (nie gorącej) przez co najmniej 15 minut . Nie stosować środków zobojętniających. Na oparzenia nałożyć żel zawierający *calcium gluconicum* . Natychmiast wezwać lekarza.

Połknięcie:

Nie podawać żadnych środków wymiotnych ani zobojętniających . Podać do wypicia białko jaj kurzych , lub mleko. Wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

-wdychanie –objawy i skutki : działa silnie drażniąco na drogi oddechowe, powoduje kaszel i trudności w oddychaniu.

-spożycie – objawy i skutki :- silny ból, wymioty, biegunka, zaburzenia pracy nerek

-kontakt ze skórą – objawy i skutki : możliwe silne podrażnienie, lub (przy długotrwałym narażeniu) poważne oparzenia mogące się pojawiać nawet kilka godzin po ekspozycji .

-kontakt z oczami – objawy i skutki : zaczerwienienie, silny ból, nieostre widzenie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym

Jeśli poszkodowany jest przytomny upewnić się, czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Produkt niepalny . Pożary w obecności preparatu gasić środkami właściwymi dla palących się materiałów .

5.2 Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas termicznego rozkładu kwasu fosforowego powstają toksyczne produkty (tlenki fosforu); w wyniku kontaktu preparatu z metalami może powstawać wodór (niebezpieczeństwo wybuchu)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

O ile to możliwe usunąć produkt z obszaru zagrożenia.

Środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice kwasoodporne

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Odzież ochronna kwasoodporna, rękawice kwasoodporne , okulary ochronne

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji

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

ACID

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować , zebraną ciecz odpompować. Małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny, zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji , a zanieczyszczoną powierzchnię spłukać obficie wodą .

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 postępowania

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa ; unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Zachować szczególną ostrożność ze względu na własności żrące mieszaniny

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

Produkt pakować do bębnow stalowych powlekanych polietylenem , lub pojemników polietylenowych ze znakiem UN i aktualnym terminem ważności opakowania.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach nie narażonych na działanie promieni słonecznych , w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym dla substancji trujących i żrących zaopatrzoną w wentylację oraz nienasiąkliwą , łatwo zmywalną podłogę .

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nieznane

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL i PNEC :

Dla kwasu chlorowodorowego

Wartość DNEL w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 15 mg/m³

Wartość DNEL w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 8 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 36 µg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

Dla kwasu fosforowego (V)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 2,0 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 1,0mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(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.)

Substancja	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]	NDSP
Kwas chlorowodorowy	5,0	10,0	nieokreślone
Kwas fosforowy (V)	1,0	2,0	nieokreślone

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem na nieorganiczne gazy i opary, lub niezależny aparat oddechowy

Ochrona ciała:

Odzież ochronna kwasoodporna

ACID

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego (kontakt pełny) o grubości 0,7 mm, czas przenikania >480 min

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie

SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : różowa, klarowna ciecz

Zapach : charakterystyczny dla użytych kwasów

pH (1% m/m roztwór wodny) : 2,3

temperatura wrzenia [°C] : ok. 100

temperatura topnienia [°C] : ok. 0

temperatura zapłonu [°C] : brak danych

temperatura samozapłonu [°C] : nie dotyczy

dolna granica wybuchowości : nie dotyczy

górną granicę wybuchowości : nie dotyczy

gęstość par względem powietrza : brak danych

współczynnik załamania światła : brak danych

współczynnik podziału n-oktanol – woda : brak danych

prężność par: brak danych

gęstość w 20 °C [g/cm³] : 1,223

rozpuszczalność w wodzie w 20 °C : bardzo dobra

rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : brak danych

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z metalami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami wydziela się wodór (niebezpieczeństwo wybuchu) .

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego kontaktu z metalami .

10.5 Materiały niezgodne

Metale.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki fosforu

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane dla składników mieszaniny :

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne

ACID

dla kwasu chlorowodorowego : LD₅₀ 238- 277 mg/kg (szczur)

dla kwasu fosforowego: LD₅₀ - 2600 mg/kg (szczur)

dla oksyetylowanego alkoholu C 9-11 : LD₅₀ >2000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę :

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne oparzenia uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Dane dla składników mieszaniny :

Kwas chlorowodorowy :

-Toksyczność ostra dla ryb :

LC₅₀ : 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

-Toksyczność ostra dla dafni :

EC₅₀/LC₅₀ : 0,45 mg/l/4l (Daphnia magna)

Kwas fosforowy :

-Toksyczność dla ryb:

Średnia wartość śmiertelna 96 h pH 3 -3,25 (Lepomis macrochirus)

-Toksyczność dla dafni: EC₅₀ : >100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie są biodegradowalne i spełniają wymogi rozporządzenia WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 31. marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE.L.2004 nr104) z późn. zm.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie akumuluje się

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny wartości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak

ACID

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN : 2922

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły, I.N.O.

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie : klasa 8

Numer rozpoznawczy : 80

Nalepki ostrzegawcze numer : 8,6.1

Kod klasyfikacyjny : C1

14.4 Grupa opakowaniowa : III

14.5 Zagrożenia dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

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

Brak danych

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 25.02.2011r. - o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2015/830 Rozporządzenie Komisji (UE) z dnia 28 maja 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) z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

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

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenia 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.)

2016/425 Roz. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 09 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815)

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

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

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

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).

ACID

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany : Sekcja 1, 8, 11, 13, 15.

Źródła danych :

Karta opracowana na podstawie informacji własnych oraz kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny

Wykaz zwrotów H :

H290 może powodować korozję metali

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 działa drażniąco na skórę

H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa a nie jako gwarancję jego właściwości. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki .