KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data wydania: 2010-01-15



KWAS MRÓWKOWY 80-90 %

Podstawa prawna: Rozporzadzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

1. Identyfikacja substancji / preparatu, Identyfikacja producenta

1.1. Identyfikacja substancji / preparatu

Nazwa handlowa: kwas mrówkowy **Inne nazwy/skład:** kwas metanowy

Wzór chemiczny: HCOOH

1.2. Identyfikacja producenta /dystrybutora

APCHEM s.c.

Młodocin Większy 4 26-625 Wolanów tel/fax 048 362 11 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Adam Kędzior

e-mail: apchem@apchem.pl

1.3. Zastosowanie: przemysł tekstylny, garbarski i paszowy

Telefon alarmowy: 988 lub 112, Informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Zagrożenia zdrowia

Substancja żrąca, powoduje poważne oparzenia.

2.2. Zagrożenia fizyczne / wpływające na bezpieczeństwo

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

2.3. Zagrożenia dla środowiska

Nieznane

3. Skład i informacja o składnikach

Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Skład	Zawartość [%]	Oznaczenia	
					Znak	Zwrot R
200-579-1	64-18-6	607-001-00-0	Kwas mrówkowy	80-89%	С	35
231-791-2	7732-18-5		Woda	11-20%	-	-

4. Pierwsza pomoc

- 4.1. W kontakcie ze skóra: zmienić zanieczyszczone ubranie, skóre zmyć dokładnie wodą, nie stosować mydła, nie stosować środków zobojętniających, nałożyć jałowy opatrunek, zapewnić pomoc medyczną.
- 4.2. W kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min przy szeroko odchylonej powiece, zapewnić pomoc medyczną.
- 4.3. W przypadku spożycia: podać do popicia dużą ilość wody, nie podawać środków zobojetniajacych, nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej, zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data wydania: 2010-01-15



KWAS MRÓWKOWY 80-90 %

Podstawa prawna: Rozporzadzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

- 4.4. Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić spokój w pozycji półsiedzącej lub siedzącej, chronić przed utratą ciepła, zapewnić pomoc medyczną.
- 5. Postępowanie w przypadku pożaru
- 5.1. Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek wegla, proszki gaśnicze, piany, woda – prady rozproszone
- 5.2. Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak.
- 5.3. Specyficzne zagrożenia w przypadku pożaru: pary cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.
- 5.4. Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: stosować aparat izolujący drogi oddechowe.
- 6. Postepowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
- 6.1. Środki ochrony osobistej: rękawice ochronne i okulary ochronne,
- 6.2. Środki ochrony środowiska: usunąć źródła zapłonu, (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia, nie używać iskrzących narzędzi, nie dopuścić do dostania się substancji do kanalizacji oraz do wód, ścieków i rzek, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniająca sie substancja. Jeśli jest to możliwe zlikwidować wyciek, uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w kwasoodpornym pojemniku ochronnym.
- **Metody oczyszczania:** rozlewy posypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią, zmielony 6.3. wapień, umieścić w zamykanym pojemniku i przekazać do zniszczenia.
- 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie
- 7.1. Środki ostrożności podczas obchodzenia sie z substancia: zachować szczególna ostrożność przy obchodzeniu się z substancją, unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą, unikać tworzenia aerozoli, zapewnić wentylację, przy otwieraniu pojemników należy zachować ostrożność ze względu na wydzielanie się wodoru.
- 7.2. Wymagania w zakresie przechowywania i magazynowania: substancje przechowywać w zamknietych opakowaniach, w dobrze wentylowanym magazynie kwasów, wyposażonym w łatwo zmywalna i kwasoodporna podłoge. Zakaz palenia i manipulowania otwartym ogniem.
- 8. Kontrola narażania i środki ochrony indywidualnej
 - Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- 8.1. Ochrona dróg oddechowych: maska przeciw gazowa z pochłaniaczem par organicznych (typ B)
- 8.2. **Ochrona oczu / twarzy:** szczelne okulary/gogle ochronne, osłona twarzy.
- 8.3. Ochrona rak / ciała: rekawice ochronne. W przypadku pełnego kontaktu należy stosować rekawice z kauczuku nitrylowego gr. 0,11 mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999),
- 8.4. Inne wyposażenie: ubrania ochronne kwasoodporne z materiałów powlekanych oraz buty gumowe.



KWAS MRÓWKOWY 80-90 %

Podstawa prawna: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

8.5. Techniczne środki ochronne: wentylacja miejscowa wywiewna / wentylacja ogólna.



Nakaz stosowania ochrony oczu



Nakaz stosowania ochrony rąk



Nakaz stosowania kombinezonu ochronnego

8.6. Kontrola zagrożeń

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS: 5 mg/m₃, NDSCh: 9.6 mg/m₃

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r.

(Dz. U. Nr 217, poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami).

8.7 Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu

Metodyka pomiarów zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73 z 2005 r. poz. 645)

- -PN-89/Z-0100/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Technologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- -PN Z-04008-7: 2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- -PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowisku pracy wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji, gdy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane należy stosować środki ochrony indywidualnej o podwyższonej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca zobowiązany jest 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. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37 z 2001 r. poz. 451) na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data wydania: 2010-01-15



KWAS MRÓWKOWY 80-90 %

Podstawa prawna: Rozporzadzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia (w 20°C): ciecz Barwa: bezbarwna Zapach: ostry zapach

Temperatura wrzenia (1013 hPa), [°C]: 106 Temperatura zapłonu, [°C]: 61

Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy Temperatura topnienia, [°C]: 490 Lepkość (w 20°C), [mPaMs]: 1,4 18 Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 57

Rozpuszczalność w wodzie [g/l]: nieograniczona

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: alkohol etylowy, eter etylowy, gliceryna

Ciśnienie par (w 20°C), [kPa]: 4.7 Gestość (w 20°C), [kg/m³]: 1190 Współczynnik podziału oktanol/woda, [log Pow]: -1,55 / -0,22 -1,5

pH (w 20°C):

10. Stabilność i reaktywność

- 10.1. Stabilność: substancja stabilna w normalnych warunkach. Roztwory o steżeniu powyżej 95% sa nietrwałe i ulegają rozkładowi do dwutlenku wegla i wody już w temperaturze pokojowej
- 10.2. Niepożadane materiały/warunki: silne utleniacze, metale, tlenki metali, alkalia.
- 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla
- 11. Informacje toksykologiczne
- 11.1. Działanie na układ pokarmowy: wywołuje oparzenie
- Działanie na skórę i drogi oddechowe: działa żrąco na skórę i błony śluzowe, powoduje 11.2. oparzenia
- **11.3. Działanie na oczy:** silne działanie żrące
- **11.4. Działanie kancerogenne:** nie klasyfikowany jako kancerogenny.
- **11.5. Działanie na rozrodczość:** nie klasyfikowany jako reprotoksyczny.
- **11.6. Działanie mutagenne:** nie klasyfikowany jako mutagenny.
- 11.7. Toksyczność ostra:

- doustnie: LC50 – 7,4 mg/kg/96h (szczur)

LD50- 730 mg/kg/96h (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: żrący (królik)

12. Informacje ekologiczne

- **12.1. Mobilność:** łatwo rozpuszcza sie w wodzie
- 12.2. Biodegradowalność: produkt biodegradowalny (metoda OECD 301E, rozkład w ciągu 28 dni>90%)
- **Bioakumulacja:** nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach. **12.3.**
- 12.4. Ekotoksyczność:

EC50 / 12h - 46 mg/l (bakterie)



KWAS MRÓWKOWY 80-90 %

Podstawa prawna: Rozporzadzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

EC50 / 24h - 34 mg/l (dafnie) EC50 / 48h - 151 mg/l (dafnie) EC50 / 72h - 27 mg/l (algi) EC50 / 96h - 25 mg/l (algi) LC50 / 48h - 122 mg/l (ryby) LC50 / 96h - 46-100 mg/l (ryby)

12.5. Inne: nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, akwenów wodnych

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Zalecenia dotyczące substancji

Przestrzeganie przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

13.2. Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Przestrzeganie przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Kod odpadu: 16 03 03* – Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne Kwas mrówkowy należy pochłaniać w 10-procentowej zawiesinie wodorotlenku wapnia lub niszczyć przez spalanie, w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

14. Informacje o transporcie

Klasa RID/ADR, grupa pakowania: 8, II
Kod klasyfikacyjny: CF1
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 83
Nr UN: 1779
Nr nalepki: 8, 3

Prawidłowa nazwa przewozowa: KWAS MRÓWKOWY

Oznakowanie sztuki przesyłki: "UN 1779"

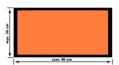


Nr 8



Nr 3

Oznakowanie środków transportu



Pojazdy samochodowe

Dwie tablice odblaskowe barwy pomarańczowej o wym. 300x400mm

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data wydania: 2010-01-15



KWAS MRÓWKOWY 80-90 %

Podstawa prawna: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r. poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomani (Dz. U. Nr 179, poz. 1485)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 38).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz. U. Nr 16, poz. 138).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168 z 2004 r., poz. 1762 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami).

15.1. Oznakowanie opakowania

WE:200-579-1 – zawiera kwas mrówkowy

Oznakowanie opakowań zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595)

Znak ostrzegawczy:



C - substancja żrąca

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data wydania: 2010-01-15

KWAS MRÓWKOWY 80-90 %

Podstawa prawna: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

Zwroty R:

R 34 – Powoduje oparzenia

Zwroty S:

- S 23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/ rozpylonej cieczy
- S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

15.2. Przepisy Unii Europejskiej

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH.

Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

16. Inne informacje

- **16.1. Niezbędne szkolenia:** postępowanie z substancjami niebezpiecznymi.
- **16.2.** Materiały źródłowe: karta charakterystyki producenta, polskie przepisy prawne.

16.3. Zmiany dotyczące aktualizacji: aktualizacja ogólna

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Zwroty R:

R 34 – Powoduje oparzenia

R 35 – Powoduje poważne oparzenia

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Firma APCHEM s.c. nie może ponosić odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.