

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 25.01.2005

Data aktualizacji: 10.02.2009

1. Identyfikacja substancji / preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu: **Roztwór czyszczący**
Numer katalogowy: SC02-100 (dla opakowań poj. 100 ml); SC02-250 (dla opakowań poj. 250 ml).
Zastosowanie preparatu: Roztwór do czyszczenia elektrod pH z osadu protein.
Identyfikacja przedsiębiorstwa: HYDROMET Zakład Produkcji Elementów Aparatury Fizykochemicznej Andrzej Zieliński
Adres: 44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12
Telefon/fax: (+48 32) 234 55 37 (czynny w godzinach urzędowania); e-mail: hydromet@hydromet.com.pl
Telefon alarmowy: Pogotowie ratunkowe 999; Straż pożarna 998

2. Identyfikacja zagrożeń

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenia w następstwie narażenia drogą oddechową.

3. Skład / informacja o składnikach

Produkt jest wodnym roztworem podanych poniżej składników.

Pepsyna

Numer CAS:	9001-75-6	Synonimy:	pepsyna A
Numer WE:	232-629-3	Zawartość:	0,3 - 0,8%
Numer indeksowy:	647-008-00-6	Klasyfikacja:	Xi – substancja drażniąca
Wzór chemiczny:	nie dotyczy	Zwroty R:	36/37/38-42

Kwas solny

Numer CAS:	7647-01-0	Synonimy:	kwas chlorowodorowy 0,36%
Numer WE:	231-595-7	Zawartość:	0,36%
Numer indeksowy:	017-002-01-X	Klasyfikacja:	dla stężenia < 10% nie określono
Wzór chemiczny:	HCl		

2-Chloroacetamid

Numer CAS:	79-07-2	Synonimy:	brak
Numer WE:	201-174-2	Zawartość:	0,01 – 0,05%
Numer indeksowy:	616-036-00-0	Klasyfikacja:	w zakresie stężeń < 0,1% nie określono
Wzór chemiczny:	C ₂ H ₄ CINO		

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: dostarczyć świeże powietrze.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: przemyć natychmiast dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: podać do wypicia dużą ilość wody, wywołać wymioty, zastosować płukanie żołądka, wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, proszek, piana, CO₂.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono

Szczególne zagrożenia: w przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne gazy, takie jak tlenki azotu.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: stosować gazoszczelną odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania.

Inne informacje: nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie wdychać par/aerozoli. Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą.

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska: nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

Metody oczyszczania: zebrać za pomocą substancji absorbującej ciecz. Przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren wodą.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie*Postępowanie z preparatem*

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z ogólnymi przepisami, dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8. Nie stosować w temperaturze powyżej 50°C.

Magazynowanie

Przechowywać w szczelnym opakowaniu. Zalecane przechowywanie w temperaturze pokojowej (zalecane od +15°C do +25°C). Chronić przed światłem.

Specyficzne zastosowania

Preparat należy stosować zgodnie z instrukcją czyszczenia elektrod pH z osadu protein.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej*Parametry kontroli (NDS, NDSh, NDSP)*

Wartości dopuszczalnych stężeń dla chlorowodoru wynoszą:

NDS = 5 mg/m³

NDSh = 10 mg/m³

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną, miejscową i ogólną, zapewniającą utrzymanie stężenia składników preparatu w powietrzu poniżej określonych limitów. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

Środki ochrony indywidualnej

Powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności oraz chroniły przed chemikaliami w przewidywanych warunkach ich użytkowania. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole – zalecana maska przeciwgazowa.

Ochrona rąk

Konieczna – używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego oraz spełniających wymagania rozporządzenia MGPIPS z dnia 31 marca 2003 r. (Dz.U. 03. nr 80, poz. 725) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu

Konieczna – stosować okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry

Konieczna – stosować ubranie ochronne.

Środki ochronne i higieny

Zmienić zanieczyszczone ubranie. Umyć ręce i twarz po pracy z preparatem. Zaleca się stosowanie kremu do skóry. Nie wdychać par preparatu. Pracować w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

<i>Postać:</i>	ciekła	<i>Górna granica wybuchowości:</i>	brak danych
<i>Barwa:</i>	bezbarwny	<i>Dolna granica wybuchowości:</i>	brak danych
<i>Zapach:</i>	charakterystyczny dla pepsyny	<i>Gęstość względna:</i>	1,00 g/cm ³ (20°C)
<i>pH:</i>	ok. 1,1 (25°C)	<i>Rozpuszczalność:</i>	
<i>Temperatura topnienia:</i>	ok. 0°C	<i>w wodzie (20°):</i>	rozpuszcza się
<i>Temperatura wrzenia:</i>	ok. 100°C	<i>w rozpuszczalnikach organicznych:</i>	brak danych
<i>Temperatura zapłonu:</i>	brak danych	<i>Rozkład termiczny (dla pepsyny):</i>	> 50°C
<i>Temperatura samozapłonu:</i>	brak danych	<i>Współczynnik podziału log P(o/w):</i>	brak danych
<i>Prężność pary (20°C):</i>	brak danych		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać: ogrzewanie. Silnie ogrzany produkt ulega rozkładowi.

Czynniki, których należy unikać: substancje silnie utleniające, alkohole, alkalia, sole metali ciężkich.

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu, tlenek węgla.

Niebezpieczna polimeryzacja: nie zachodzi.

11. Informacje toksykologiczne

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności ostrej preparatu. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano metodą rachunkową, na podstawie danych i zawartości składników niebezpiecznych.

Toksyczność ostra składników preparatu: brak danych.

Toksyczność podostra do przewlekłej składników preparatu: u osób wrażliwych może powodować uczulenie.

Dalsze informacje toksykologiczne

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, duszność. Ryzyko uczulenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: podrażnienie.

Po zanieczyszczeniu skóry: podrażnienie.

Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność: brak dostępnych danych o toksyczności tego produktu.

Mobilność: brak danych

Degradowalność: brak danych

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Zdolność do biokumulacji: brak danych

W przypadku właściwego i fachowego stosowania preparatu, nie występuje zagrożenie ekologiczne.

13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące preparatu

Nie usuwać preparatu do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Pozostałości utylizować zgodnie z przepisami ustawy z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 07. nr 39, poz. 251).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Całkowicie opróżnione z resztek preparatu butelki wypłukać dokładnie wodą. Po wyschnięciu mogą być usuwane jako odpady nie stwarzające zagrożenia. Ustawa z 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 07. nr 90, poz. 607).

14. Informacje o transporcie

Klasa ADR, RID i grupa pakowania: preparat nie podlega przepisom transportowym.

Numer UN: nie dotyczy

Nazwa materiału (wg UN): nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbole i oznaczenie zagrożenia działaniem produktu:



Xn

Produkt szkodliwy

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: zawiera pepsynę. Może powodować uczulenie.

Określenia rodzaju zagrożenia – zwroty R

R: 36/37/38-42 Preparat działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Określenia dotyczące warunków bezpiecznego stosowania preparatu – zwroty S

S: (2-)24-26-36/37 Chronić przed dziećmi. Unikać zanieczyszczenia skóry.
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01. nr 11, poz. 84, z późniejszymi zmianami).

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. 02. nr 217, poz. 1833).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 07. nr 161, poz. 1142).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 03. nr 80, poz. 725).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, (Dz.U. 03. nr 171, poz. 1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 04. nr 243, poz. 2440).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 03. nr 173, poz. 1679).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 04. nr 260, poz. 2595).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 05. nr 11, poz. 86).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 05. nr 201, poz. 1674).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 07. nr 39, poz. 251).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2007 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 07. nr 90, poz. 607).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia z dnia 23 stycznia 2008, w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 08. nr 25, poz. 150).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 07. nr 215, poz. 1588).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

16. Inne informacje

Określenia rodzaju zagrożenia

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Przyczyna zmian: aktualizacja ogólna.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o aktualny stan naszej wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, magazynowaniu i stosowaniu produktu.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Główne źródła danych wykorzystywanych przy opracowaniu karty charakterystyki

Komputerowa baza danych firmy POCH S.A.

Komputerowa baza danych o chemikaliach ChemDAT firmy Merck.

Komputerowa baza danych EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

Niniejsza karta została opracowana przez firmę Z.P.E.A.F. HYDROMET i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie nazwą firmy.
