

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 regenerujący**
Numer katalogowy: SC03-100 (dla opakowań poj. 100 ml); SC03-250 (dla opakowań poj. 250 ml).
Zastosowanie preparatu: Przeznaczony do regeneracji szklanych membran elektrod pH.
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 toksycznie po połknięciu. W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy. Działa drażniąco na oczy i skórę.

3. Skład / informacja o składnikach

Produkt jest wodnym roztworem podanych poniżej składników.

Sodu fluorek

Numer CAS:	7681-49-4	Synonimy:	brak
Numer WE:	231-667-8	Zawartość:	<0,5%
Numer indeksowy:	009-004-00-7	Klasyfikacja:	T – substancja toksyczna
Wzór chemiczny:	NaF	Zwroty R:	25-32-36/38

di-Sodu wodorocytrynian

Numer CAS:	144-33-2	Wzór chemiczny:	$C_6H_6O_7Na_2$
Numer WE:	205-623-3	Synonimy:	disodu cytrynian kwaśny
Numer indeksowy:	brak	Zawartość:	< 2%

Kwas solny

Numer CAS:	7647-01-0	Wzór chemiczny:	HCl
Numer WE:	231-595-7	Zawartość:	< 0,3%
Numer indeksowy:	017-002-01-X	Klasyfikacja:	w zakresie stężeń < 10% nie określono

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: dostarczyć świeże powietrze. Wezwać lekarza.

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

Po zanieczyszczeniu oczu: przemyć dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece.

Po spożyciu: podać do wypicia dużą ilość wody, wywołać wymioty, niezwłocznie wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, proszek, piana, CO₂, odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono

Szczególne zagrożenia: w przypadku pożaru mogą powstać niebezpieczne pary, takie jak fluorowodór.

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

Inne informacje: niepalny, 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. Splukać 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.

Magazynowanie

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

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej*Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP): nie ustalone*

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną, miejscową i ogólną, zapewniającą skuteczną wymianę powietrza w pomieszczeniu. 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

Wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Ochrona rąk

Wymagana – 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

Wymagana – stosować okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry

Wymagana – stosować ubranie ochronne.

Środki ochronne i higieny

Zmienić zanieczyszczone ubranie. Umyć ręce i twarz po pracy z preparatem.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

<i>Postać:</i>	ciekła	<i>Prężność pary (20°C):</i>	brak danych
<i>Barwa:</i>	bezbarwny	<i>Górna granica wybuchowości:</i>	nie dotyczy
<i>Zapach:</i>	bezwonny	<i>Dolna granica wybuchowości:</i>	nie dotyczy
<i>pH:</i>	2,00 ± 0,02 (25°C)	<i>Gęstość względna:</i>	1,00 g/cm ³ (20°C)
<i>Temperatura topnienia:</i>	ok. 0°C	<i>Rozpuszczalność:</i>	
<i>Temperatura wrzenia:</i>	ok. 100°C	<i>w wodzie (20°):</i>	rozpuszcza się
<i>Temperatura zapłonu:</i>	nie dotyczy	<i>w rozpuszczalnikach organicznych:</i>	brak danych
<i>Temperatura samozapłonu:</i>	nie dotyczy	<i>Współczynnik podziału log P(o/w):</i>	brak danych

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać: brak szczególnych wymagań

Czynniki, których należy unikać: kwasy – powstaje fluorowodór.

Niebezpieczne produkty rozkładu: brak dostępnych informacji

Niebezpieczna polimeryzacja: nie zachodzi.

11. Informacje toksykologiczne*Toksyczność ostra składników preparatu:*

Fluorek sodu: LD50 (drogą pokarmową, szczur) = 52 mg/kg
LDL0 (drogą pokarmową, człowiek) = 75 mg/kg

Toksyczność podostra do przewlekłej składników preparatu: brak danych.

Dalsze informacje toksykologiczne dla fluoru sodu

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pary: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, zatrzymanie oddychania.

Po zanieczyszczeniu skóry: silne podrażnienia mogące powodować trudno gojące się rany.

Po zanieczyszczeniu oczu: silne podrażnienia i oparzenia. Ryzyko zmętnienia rogówki.

Po spożyciu: oparzenia ust, przełyku i przewodu pokarmowego, ból, wymioty, skurcze, wstrząs.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność dla fluorku sodu: toksyczność dla ryb: *Gambusia affinis* CL₅₀ = 925 mg/l/96h
toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE₅₀ = 338/mg/l/48h
toksyczność dla glonów: *Desmodesmus subspcatus* IC₅₀ = 850 mg/l/72h
toksyczność dla bakterii: *Pseudomonas putida* UE₅₀ = 231 ml/l/16h.

Mobilność: 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

Symbol i oznaczenie zagrożenia działaniem produktu:



T
Produkt toksyczny

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: zawiera fluorek sodu.

Określenia rodzaju zagrożenia – zwroty R

R: 25-32-36/38 Działa toksycznie po połknięciu. W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
Działa drażniąco na oczy i skórę.

Określenia dotyczące warunków bezpiecznego stosowania preparatu – zwroty S

S: (1/2)-22-36-45 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu.
Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

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

R25 Działa toksycznie po połknięciu.
R32 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o aktualny stan naszej wiedzy i dotyczą

Przyczyna zmian: aktualizacja ogólna. 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.
