

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 20.01.2012

Data aktualizacji:

1. Identyfikacja substancji / preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu:	Roztwór stabilizujący TISAB III z CDTA
Numer katalogowy:	SI04-100 (dla opakowań poj. 100 ml); SI04-250 (dla opakowań poj. 250 ml)
Zastosowanie preparatu:	Roztwór stabilizujący pH i siłę jonową przy oznaczaniu fluorków metodą potencjometryczną
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

Preparat działa szkodliwie po połknięciu oraz drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

3. Skład / informacja o składnikach

Produkt jest wodnym roztworem podanych poniżej składników.

Amonu chlorek

Numer CAS:	12125-02-9	Zawartość:	< 27%
Numer WE:	235-186-4	Klasyfikacja:	Xn – substancja szkodliwa Xi – substancja drażniąca
Numer indeksowy:	017-014-00-8	Zwroty R:	22-36
Wzór chemiczny:	NH ₄ Cl		
Synonimy:	salmiak		

Amonu octan

Numer CAS:	631-61-8	Wzór chemiczny:	CH ₃ COONH ₄
Numer WE:	211-162-9	Synonimy:	brak
Numer indeksowy:	brak	Zawartość:	< 6%

Kwas trans-1,2-diaminocykloheksano-N,N',N'-tetraoctowy

Numer CAS:	125572-95-4	Synonimy:	CDTA monohydrat
Numer WE:	236-308-9	Zawartość:	< 2%
Numer indeksowy:	brak	Klasyfikacja:	Xi – substancja drażniąca
Wzór chemiczny:	C ₁₄ H ₂₂ N ₂ O ₈ ·H ₂ O	Zwroty R:	36/37/38

Purpura m-krezolowa

Numer CAS:	2303-01-7	Wzór chemiczny:	C ₂₁ H ₁₈ O ₅ S
Numer WE:	218-960-6	Synonimy:	m-krezolosulfoftaleina
Numer indeksowy:	brak	Zawartość:	< 0,01%

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: dostarczyć świeże powietrze.

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, gdy poszkodowany poczuje się niezdrowo 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 razie pożaru mogą się wydzielić niebezpieczne gazy, takie jak amoniak, chlorowodór, chlor.

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.

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 (splukać 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 od +15°C do +25°C.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSC_h, NDSP):

Dla chlorku amonu w postaci par i dymów: NDS = 10 mg/m³ NDSC_h = 20 mg/m³

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. Podczas prac z preparatem, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole – zalecany respirator.

Ochrona rąk

Zalecana – używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego oraz spełniających wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86).

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>	żółty	<i>Górna granica wybuchowości:</i>	nie dotyczy
<i>Zapach:</i>	lekko octowy	<i>Dolna granica wybuchowości:</i>	nie dotyczy
<i>pH:</i>	5,0 – 5,2 (20°C)	<i>Gęstość względna:</i>	1,20 g/cm ³ (20°C)
<i>Temperatura topnienia:</i>	ok. -10°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: wysoka temperatura.

Czynniki, których należy unikać: silne kwasy i zasady, silne utleniacze, chlor.

Niebezpieczne produkty rozkładu: amoniak, chlorowódor, chlor.

Niebezpieczna polimeryzacja: nie występuje.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra składników preparatu:

Chlorek amonu: LD50 (drogą pokarmową, szczur) = 1440 mg/kg
Przy kontakcie z oczami: objawy podrażnienia.
Przy kontakcie ze skórą: brak podrażnienia.

Kwas trans-1,2-diaminocykloheksano-N,N,N',N'-tetraoctowy (DCTA):
Po spożyciu, działanie drażniące powodujące mdłości i wymioty
Działa drażniąco na oczy i skórę

Toksyczność podostra do przewlekłej preparatu:

Chlorek amonu: Test uczulenia (świnka morska): brak działania uczulającego.
Mutagenność (test na komórkach ssaków): wynik negatywny.

Dalsze informacje toksykologiczne dla soli amonowych:

Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła przełyku i przewodu pokarmowego. Mdłości, wymioty, biegunka. Po wchłonięciu bardzo dużych ilości, bóle głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia krwi, skurcze, sinica, porażenie oddechowe. Przy wdychaniu aerozolu: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, duszność.

12. Informacje ekologiczne

Działanie ekotoksyczne: Toksyczność chlorku amonu dla ryb: *Cyprinus carpio* LC50 = 209 mg/l/96 h.
Toksyczność chlorku amonu dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50 > 100 mg/l/48 h
Ze względu na jon amonowy preparat toksyczny dla ryb od stężenia 0,3 mg/l.

Mobilność: brak danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: metody rozkładu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.

Zdolność do biokumulacji: Podział log P(o/w) = -4,37 dla chlorku amonu. Nie należy oczekiwać biokumulacji.

Preparat szkodliwy dla organizmów wodnych. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do wód, ścieków lub gleby.

13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące preparatu

Pozostałości utylizować zgodnie z przepisami ustawy z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007. 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.

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 chlorek amonu. Może działać drażniąco.

Określenia rodzaju zagrożenia – zwroty R

R: 22-36 Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy.
36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Określenia dotyczące warunków bezpiecznego stosowania preparatu – zwroty S

S: (2-)22 Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu.

Przyczyna zmian: nie dotyczy.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych ich mieszaninach (Dz.U. 2011. nr 63, poz. 322).

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. 2002. 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. 2007. nr 161, poz. 1142).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009. nr 53, poz. 439).

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. 2005. nr 11, poz. 86).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2010 nr 27, poz. 140).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2007 roku w sprawie ogłoszenie jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2007. 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. 2008. nr 25, poz. 150).

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

16. Inne informacje

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 HYDROMET Z.P.E.A.F. i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie nazwą firmy.
