

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 elektrodowy 1 M KNO₃
Numer katalogowy:	SE31-100 (dla opakowań poj. 100 ml); SE31-250 (dla opakowań poj. 250 ml)
Zastosowanie preparatu:	Roztwór azotanu potasu o stężeniu 1,0 mol/l, do elektrod odniesienia z mostkiem elektrolitycznym
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

Składnik preparatu w stężeniu, w jakim występuje nie stwarza zagrożeń. Po wyschnięciu, w kontakcie z materiałami łatwopalnymi może spowodować pożar.

3. Skład i informacja o składnikach

Preparat jest wodnym roztworem azotanu potasu.

Azotan potasu

Numer CAS:	7757-79-1	Synonimy:	saletra potasowa, saletra indyjska
Numer WE:	231-818-8	Zawartość:	10,1%
Numer indeksowy:	brak	Klasyfikacja:	O – substancja utleniająca
Wzór chemiczny:	KNO ₃	Zwroty R:	8

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: zapewnić dostęp świeżego powietrza.

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

Po zanieczyszczeniu oczu: przemyć dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, skontaktować się z okulistą.

Po spożyciu: podać do wypicia dużą ilość wody, spowodować wymioty, natychmiast wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono

Szczególne zagrożenia: substancja niepalna, sprzyja powstawaniu pożaru. Przechowywać z dala od substancji łatwopalnych. Podczas pożaru mogą powstać 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.

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 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, w suchym miejscu, z dala od materiałów palnych, oraz źródeł ognia i ciepła. Zalecane przechowywanie w temperaturze pokojowej od +15°C do +25°C.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSh, 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. 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 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 (dla roztworu 10,1%):</i>	5,5 – 8,0 (25°C)	<i>Gęstość względna:</i>	1,06 g/cm ³ (20°C)
<i>Temperatura topnienia:</i>	ok. -2°C	<i>Rozpuszczalność KNO₃:</i>	
<i>Temperatura wrzenia:</i>	ok. 101°C	<i>w wodzie (20°):</i>	320 g/l
<i>Temperatura zapłonu:</i>	nie dotyczy	<i>w rozpuszczalnikach organicznych:</i>	brak danych
<i>Temperatura samozapłonu:</i>	niepalny	<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: substancje łatwopalne, substancje organiczne, siarka, węgiel, fosfor, fosforiki, magnez metaliczny

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu.

Niebezpieczna polimeryzacja: nie zachodzi.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra azotanu potasu

LD50 (drogą pokarmową, szczur) = 2000 mg/kg.

Toksyczność podostra do przewlekłej azotanu potasu

Mutagenność bakteryjna (test Ames`a): wynik negatywny

Pozostałe dane dla azotanu potasu

Po zanieczyszczeniu oczu: podrażnienie.

Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych, mdłości, wymioty, biegunka.

Po spożyciu większych ilości – bóle głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia, trudności w oddychaniu, skurcze.

Przy właściwym obchodzeniu się z preparatem, występowanie działania szkodliwego nie jest prawdopodobne.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność: Toksyczność azotanu potasu dla ryb: *P. reticulata* CL₅₀ = 1378 mg/l/96 h.
Toksyczność azotanu potasu dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE₅₀ = 490 mg/l/48 h.

Mobilność: brak danych.

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

Zdolność do biokumulacji: brak danych.

Działa toksycznie na organizmy wodne. Nie dopuścić do przedostania się do ujęć wody pitnej, 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. 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: nie dotyczy

Określenia rodzaju zagrożenia – zwroty R: nie dotyczy

Określenia dotyczące warunków bezpiecznego stosowania preparatu – zwroty S: nie dotyczy

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

Zwroty R: nie dotyczy.

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.
