	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 1 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: Aluminiumreiniger 0143 inż.
Nazwa chemiczna: mieszanina – wodny roztwór kwasu fosforowego, kwasu azotowego, inhibitorów korozji.

1.2. Zastosowanie preparatu

Niepianowy preparat do czyszczenia maszyn i urządzeń ze stali kwasoodpornej i aluminium oraz obiegowego mycia instalacji technologicznych w układzie CIP i udrażniania instalacji wodnych. Preparat zawiera w swoim składzie inhibitory korozji. Stosowany w przemyśle spożywczym i gastronomii.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa i adres firmy:




KUCHNIE ŚWIATA S.A.
Ul. Słodowiec 10/10
01-708 Warszawa
Polska

Numer Regon: P 010301640
Numer NIP: 118-00-39-859
KRS 0000271103
Numer telefonu: (022) 785 95 61
Numer faxu: (022) 785 95 61

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:
chemia.laboratorium@sanechem.com.pl

1.4. Telefon alarmowy

Pogotowie : 999,
Straż pożarna : 998,
Policja : 997,
Zakład Produkcyjny (8⁰⁰-16⁰⁰) : (081) 88 30 168

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 2 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja przeprowadzona na podstawie rzeczywistych zawartości poszczególnych składników w preparacie.

Zagrożenie zdrowia:

Preparat żrący. Powoduje oparzenia.

Zagrożenie środowiska:

Nieznane.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Zawartość[%]	Oznaczenia	
				Zwrot R	Znak
Kwas fosforowy	7664-38-2	231-633-2	≥ 25	R34	C
Kwas azotowy	7697-37-2	231-714-2	5 ≤ C < 20	R8, R35	O, C

Opis zwrotów R podano w pkt.16

Preparat podlega wymaganiom rozporządzenia w sprawie detergentów (WE) Nr 648/2004:

Fosforany	≥ 30%
-----------	-------

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić ciepło i spokój. Zapewnić spokój, świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:


Usunąć zwilżone części odzieży. Oblane części ciała natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody, nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

Chronić oczy przed kontaktem z wyrobem gotowym. Podczas kontaktu może wystąpić poważne podrażnienie. Oczy płukać co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, przy szeroko rozwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Niezabrudzone oko chronić. W razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną a następnie wypić dużą ilość wody. Poza tym nie podawać nic doustnie. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Unikać wymiotów jeśli upłynął pewien czas od połknięcia. Transport do lekarza w pozycji leżącej lub w stabilnej pozycji bocznej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 3 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Materiał nie palny. Może być źródłem zapalenia substancji palnych w wyniku kontaktu z nimi. Reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru, który tworzy w szerokim zakresie stężeń mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pożary w obecności kwasów gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palących się materiałów, tzn.

A – pożary ciał stałych, pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np. drewno, papier, tworzywa sztuczne, i inne. (pożary tej grupy można gasić: pianą gaśniczą, proszkiem gaśniczym, wodą),

B – pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze np. benzyna, alkohole, aceton, oleje. (pożary tej grupy można gasić: pianą gaśniczą, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym),

C – pożary gazów np. metan, acetylen, propan (pożary tej grupy można gasić: dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym),

D – pożary metali np. magnez, sód, potas, uran. (gaśnice proszkowe).

Uwaga! Podczas rozkładu termicznego wydzielają się toksyczne tlenki fosforu (POx) i tlenki azotu (NOx) oraz pary kwasu azotowego.

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, w odzież ochronną gazoszczelną z aparatem izolującym drogi oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Unikać tworzenia się aerozolu, rozpryskiwania, rozpylania preparatu. Chronić oczy i skórę, a w razie wysokiej temperatury drogi oddechowe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać środki ochrony indywidualnej.

Pierwsze czynności przy zagrożeniu skażeniem:

Powietrze:

Mgłą kwasu zbić rozpryskiwaną wodą.

Woda:


Ostrzec odbiorców wody pitnej, chłodzącej i użytkowej. Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

Gleba:

Wycieki obwałować i przepompować do plastikowych pojemników; zdjąć wierzchnią warstwę gleby; zebrane odpady dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (najlepiej zmielonym wapieniem, piaskiem), zebrać do zamykanego pojemnika.

Powierzchnia twarda:

W przypadku rozlania się preparatu wyciek należy neutralizować 10% roztworami wodorotlenków stosowanymi w nadmiarze, w miejscu rozlanej cieczy należy użyć materiały sorpcyjne (zmielony wapień, piasek), po czym zebrać materiał do pojemnika i zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 4 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Postępowanie z preparatem

Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące pracy z chemikaliami. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Stosować odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu i rąk. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. Magazynowanie

Magazynować w wydzielonym dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym, w temp. +5°C ÷ +35°C. Przechowywać w magazynach posiadających podłogę wykonaną z nieprzepuszczalnego betonu. Unikać działania wysokiej temperatury i światła. Nie przechowywać z alkaliami i związkami zawierającymi aktywny chlor.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia

Kwas fosforowy: NDS: 1 mg/m³, NDSCh: 3 mg/m³

Kwas azotowy: NDS: 5 mg/m³, NDSCh: 10 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

W niesprzyjających warunkach (przy tworzeniu aerozolu lub mgły preparatu) w przypadku nieodpowiedniej wentylacji i przy wysokich stężeniach preparatu stosować respirator. W sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji nie jest znane na stanowisku pracy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Ochrona oczu i twarzy

Szczelne okulary ochronne (gogle) lub inna ochrona twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne chemicznie.

Ochrona skóry

Odzież robocza ochronna odporna chemicznie.


9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

Postać: jednorodna, klarowna, od bezbarwnej do lekko brązowej ciecz
Zapach: charakterystyczny

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH 1% roztworu, 20°C: 1,90
Temperatura wrzenia: około 100°C
Temperatura zapłonu: nie oznacza się

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 5 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

Palność:	nie posiada
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Prężność par:	nie oznacza się
Gęstość, w 20°C:	1,23 g/cm ³ ,
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznacza się
Lepkość:	nie oznacza się
Gęstość par:	nie oznacza się
Szybkość parowania:	nie oznacza się

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.1. Warunki, których należy unikać.

Nie są znane.

10.2. Czynniki, których należy unikać

Z produktem reagują substancje alkaliczne, związki zawierające aktywny chlor, niektóre metale i ich tlenki. Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem. Wrzący preparat działa korodująco.

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

Wodór przy reakcji z metalami lub toksyczne gazy (tlenki azotu i fosforu) przy ogrzewaniu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Kwas fosforowy: LC₅₀: (szczur, inhalacja) - brak danych, LD₅₀: (szczur, doustnie) – 1530mg/kg,
LD₅₀: (królik, skóra) – 2740mg/kg,

Działanie miejscowe:


- wdychanie: pary i pyły kwasu fosforowego w stężeniu powyżej 5mg/m³ powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu; drażnią górne drogi oddechowe, wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, obrzęk krtani, krwiotłucie; może wystąpić toksyczny obrzęk płuc,
- spożycie: wywołuje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku z ryzykiem krwawienia z przewodu pokarmowego i wstrząsu,
- kontakt ze skórą: rozległe oparzenie może spowodować wstrząs,
- kontakt z oczami: skażenie oczu wywołuje oparzenie powiek, spojówek.

Objawy zatrucia przewlekłego: stany zapalne skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych.

Kwas azotowy: LD₅₀: brak danych

Działanie miejscowe:

- wdychanie: pary kwasu azotowego powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu, drażnią drogi oddechowe wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności (obrzęk głośni, skurcz oskrzeli), krwiotłucie (wczesne objawy zatrucia). Następnie po okresie utajenia (do 48 godzin) może wystąpić toksyczny obrzęk płuc,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 6 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

- spożycie: działanie miejscowe roztworu powoduje martwicę koagulacyjną śluzówek przewodu pokarmowego. W ciężkich, rozległych oparzeniach możliwość wystąpienia wstrząsu, hemolizy i uszkodzenia nerek. Powikłania: zapalenie płuc i oskrzeli, krwawienie i perforacja przewodu pokarmowego, zmiany bliznowate po oparzeniach z upośledzeniem funkcji zależnie od lokalizacji oparzeń. Dawka śmiertelna wynosi 6-9g,
- kontakt ze skórą i oczami: powoduje oparzenia skóry i błon śluzowych. Występują plamy, egzemy, pęcherze, rany. Objawy zatrucia przewlekłego to zapalenie spojówek, przewlekłe zapalenie oskrzeli, podrażnienie skóry i jej zapalenie

Dane zostały zaczerpnięte z karty charakterystyki substancji niebezpiecznej surowców.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ekotoksyczność

Kwas fosforowy: LC₅₀ : (ryby) – brak danych; EC₅₀ : (rozwiłtka) – brak danych; Stężenie śmiertelne dla ryb -138mg/l

Kwas azotowy: LC₅₀: 100-300 mg/dm³ (ryby; Star fish).

12.2. Mobilność

Kwas fosforowy: brak danych.

Kwas azotowy: zależy od wielkości wycieku

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.4. Zdolność do biokumulacji

Kwas fosforowy: Brak danych.

Kwas azotowy: Nie akumuluje się.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT


Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Kwas fosforowy:

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych dla fosforanów:

- I klasa czystości – 0,2 mg (PO₄)/l, pH=6,5-8,5,
- II klasa czystości – 0,6 mg (PO₄)/l, pH=6,5-9,0,
- III klasa czystości – 1,0 mg (PO₄)/l, pH=6,0-9,0.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 7 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

Według wykazu zalecanych dopuszczalnych stężeń MZiOS, EN-4433-9/80 z 6 lutego 1980:

- Obszary specjalnie chronione:
 - 0,03 mg/m³ – stężenie 30-minutowe,
 - 0,01 mg/m³ – stężenie 24-godzinne,
 - 0,0016 mg/m³ – stężenie 30-średnioroczne,
- Obszary chronione:
 - 0,1 mg/m³ – stężenie 30-minutowe,
 - 0,05 mg/m³ – stężenie 24-godzinne,
 - 0,013 mg/m³ – stężenie 30-średnioroczne,

Kwas fosforowy jest trujący dla ryb i planktonu.

Kwas azotowy:

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych azotem azotanowym:

- I klasa czystości – 5,0 mg/N(NO₃)/dm³, pH=6,5-8,5,
- II klasa czystości – 7,0 mg/N(NO₃)/dm³, pH=6,5-9,0,
- III klasa czystości – 15,0 mg/N(NO₃)/dm³, pH=6,0-9,0.

Dane zostały zaczerpnięte z karty charakterystyki substancji niebezpiecznej surowców.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym preparatem.


14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy opisywanego materiału powinien odbywać się na podstawie:

- Znowelizowanej Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2002r. Nr 194, poz.1629 oraz 2003 Nr 207, poz.213 i 214) z uwzględnieniem zmian wprowadzanych do tej umowy w roku 2005 oraz 2007.
- Ustawy z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671, Dz.U. z 2004r. Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz. 962 oraz Nr 173, poz. 1808) wraz z pakietem rozporządzeń wykonawczych.
 - Numer rozpoznawczy ONZ : **UN 3264**
 - Prawidłowa nazwa przewozu: **MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.** (mieszanka kwasu fosforowego)
 - Numer zagrożenia : 80,
 - Klasa ADR : 8,
 - Kod klasyfikacyjny: C1,
 - Grupa pakowania: II,
 - Nalepki : 8.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 04.09.2007. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, Dz. U. Nr 174, poz. 1222.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 8 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 w sprawie karty charakterystyki, Dz. U. Nr 215, poz. 1587 i 1588.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 02.09.03 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Znak i symbol ostrzegawczy: C – ŻRĄCY



Symbol zagrożenia: R 34 – powoduje oparzenia

Symbol bezpieczeństwa:

- S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,
- S 27/28 – w przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody,
- S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,
- S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe pokaż etykietę.


16. INNE INFORMACJE

16.1. Lista odpowiednich zwrotów R

- R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
- R34 – Powoduje oparzenia
- R35 – Powoduje poważne oparzenia

16.2. Niezbędne szkolenia

Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 9 z 9
	Aluminiumreiniger 0143 inż.	Data wydania: 29.05.2007r.
		Data aktualizacji: 12.08.2008r.

16.3. Niniejsza karta bezpieczeństwa została opracowana w najlepszej wierze na podstawie wiedzy i doświadczenia pracowników producenta SaneChem®. Mimo tego, dla uniknięcia niepowodzeń i nieprzewidzianych wypadków, użytkownik opisywanego materiału (substancji) powinien przeprowadzić własne badania dotyczące stosowności i kompletności danych oraz zapewnić wszystkie środki ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami prawnymi, obowiązującymi w jego zakładzie.

16.4. Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w stosunku do wersji poprzedniej:
Identyfikacja przedsiębiorstwa.