	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 1 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania:</b> <b>03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>01.02.2008r.</b>

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikacja preparatu

**Nazwa handlowa:** Rauchharzentferner 0125  
**Nazwa chemiczna:** mieszanina zawierająca: wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu, niejonowy środek powierzchniowo czynny, wypełniacze aktywne.

### 1.2. Zastosowanie preparatu

Pianowy preparat przeznaczony do czyszczenia komór wędzarniczych za pomocą urządzeń pianotwórczych. Preparat zawiera w swoim składzie inhibitory korozji. Stosowany w przemyśle mięsnym, spożywczym, gastronomii.

### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa i adres firmy: **SANECHEM 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](mailto:chemia.laboratorium@sanechem.com.pl)

### 1.4. Telefon alarmowy

**Pogotowie : 999,**  
**Straż pożarna : 998,**  
**Policja : 997,**  
**Zakład Produkcyjny (8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>) : (081) 88 30 168**



**KARTA  
CHARAKTERYSTYKI  
PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO**

Strona 2 z 9

**Rauchharzentferner 0125**

Data wydania:  
03.01.2006r.

Data aktualizacji:  
01.02.2008r.

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja przeprowadzona na podstawie rzeczywistych zawartości poszczególnych składników w preparacie.

### Zagrożenie dla zdrowia

Preparat żrący. Powoduje poważne oparzenia.

### Zagrożenie dla środowiska

Nieznane.

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Zawartość[%]	Oznaczenia	
				Zwrot R	Znak
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	≥5	R35	C
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3	5≤C<25	R22, R35	C
Polisacharyd alkilowy	-	5002201	< 5	R41	Xi

Opis zwrotów R podano w pkt. 16.

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

Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 5
Fosfoniany	< 5

## 4. PIERWSZA POMOC

Preparat rozpuszcza substancje organiczne (wełnę, żywe tkanki, skórę, poliestry). Działa żrąco na skórę i błony śluzowe oczu i układu oddechowego. Powoduje głęboką martwicę skóry. Szczególne zagrożenie dla oczu (utrata wzroku)! Narażenie występuje podczas wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.

### Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój, świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić pomoc lekarską. Transport do lekarza w pozycji leżącej.

### Kontakt ze skórą

Zdjąć oblaną odzież i obuwie. Skórę natychmiast umyć dużą ilością bieżącej chłodnej wody przez co najmniej 15min. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.


### Kontakt z oczami

Oczy nie mogą kontaktować się z wyrobem gotowym.

Oczy płukać co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Niezabrudzone oko chronić. W razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie zapewnić pomoc okulisty.

### Półknięcie

Natychmiast wypłukać jamę ustną a następnie wypić dużą ilość wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Unikać wymiotów. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Transport w pozycji leżącej, w razie potrzeby w stabilnej pozycji bocznej.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 3 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania:</b> <b>03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>01.02.2008r.</b>

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Preparat jest substancją niepalną w związku z powyższym nie podtrzymuje reakcji spalania. Pojemniki z preparatem nie objęte pożarem usunąć z zagrożonego terenu. Pożar w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla grup pożarów, 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, sól, potas, uran. *(gaśnice proszkowe).*

W przypadku tworzenia się par toksycznych, pary te należy tłumić przy pomocy rozproszonych prądów wody lub kurtyny wodnej. Wodę gaśniczą zneutralizować.

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Unikać tworzenia się aerozolu, rozpryskiwania, rozpylania materiału. Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Nosić odzież odporną na ługi. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i maskę z filtrem.

### **Pierwsze czynności przy zagrożeniu skażeniem**

#### **Powietrze :**

Mgłą alkaliczną zbić rozpryskiwaną wodą.

#### **Woda:**


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

#### **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 piaskiem lub trocinami) zebrać do zamkniętego pojemnika.

#### **Powierzchnia twarda:**

W przypadku rozlania się preparatu należy użyć materiały sorpcyjne (piasek, trociny).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 4 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania: 03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 01.02.2008r.</b>

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Postępowanie z preparatem

Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące pracy z chemikaliami. Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na właściwości żrące. Zamykać opakowanie po każdorazowym użyciu i gdy opakowanie jest już puste. Stosować odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu i rąk. Stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji.

### 7.2. Magazynowanie

Przechowywać w temp. od +10°C do +35°C, w pomieszczeniach do tego przeznaczonych. Posiadających dobrą wentylację i podłogę wykonaną z nieprzepuszczalnego betonu. Nie magazynować razem z kwasami. Chronić przed wilgocią. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI KONTROLI INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Wartości graniczne narażenia

#### Wodorotlenek sodu

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Wodorotlenek potasu

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Polisacharyd alkilowy

NDS, NDSCh – nie określono

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona dróg oddechowych

W niesprzyjających warunkach (przy tworzeniu aerozolu lub mgły preparatu) 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


Okulary ochronne (gogle) stosować przy pracy z produktem stężonym i roztworami roboczymi. Przyrząd do przemywania oczu.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne gumowe odporne chemicznie stosować przy pracy z produktem stężonym i roztworami roboczymi.

#### Ochrona skóry

Robocza odzież ochronna odporna chemicznie.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 5 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania:</b> <b>03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>01.02.2008r.</b>

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

**Postać fizyczna:** brązowa, klarowna ciecz  
**Zapach:** charakterystyczny

### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

**pH 1% roztworu :** 12,60  
**Temperatura wrzenia:** około 100°C  
**Temperatura zapłonu:** nie oznacza się  
**Palność:** nie oznacza się  
**Właściwości wybuchowe:** nie oznacza się  
**Właściwości utleniające:** nie oznacza się  
**Prężność par:** nie oznacza się  
**Gęstość w 20°C:** 1,43 g/cm<sup>3</sup>  
**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.


Obniżenie temperatury poniżej 5°C powoduje skryształizowanie. Rozmrażanie w temperaturze 25-30°C nie wpływa na właściwości.

### 10.2. Czynniki, których należy unikać

Gwałtownie reaguje z metalami (glin, cynk, cyna, miedź, ołów) z wydzieleniem gazowego wodoru. Reaguje z aminami i solami amoniowymi z wydzieleniem gazowego amoniaku oraz wytworzeniem kwasu. Niebezpiecznie reaguje z wodą, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, kwasem solnym, oleum, akroleiną, kwasem chlorosulfonowym, fosforem, pięciotlenkiem fosforu. Nadtrawieniu ulega szkło, kwarc, tworzywa sztuczne. Powoduje korozję wielu metali, szczególnie w obecności wilgoci.

### 10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak danych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 6 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania:</b> <b>03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>01.02.2008r.</b>

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Wodorotlenek potasu

LD<sub>50</sub>: 273 mg/kg (szczur, doustnie)

Podrażnienia (oczy/skóra): powoduje poważne oparzenia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, wdychanie mgieł produktu może prowadzić do obrzęku płuc.

### Wodorotlenek sodu

LD<sub>L0</sub>: 500mg/kg (królik, doustnie)

Działanie miejscowe:

- wdychanie: może powodować uszkodzenie górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy – kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.
- spożycie: żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego mogą prowadzić do śmierci. Objawy – silny ból, wymioty, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.
- kontakt ze skórą: żrący możliwe poważne oparzenia, rany spowodowane wodorotlenkiem sodu goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany w skórze.
- kontakt z oczami: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

### Polisacharyd alkilowy

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur, skóra)

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Ekotoksyczność

**Wodorotlenek potasu:** brak danych

**Wodorotlenek sodu:**

LC<sub>50</sub>: 45,5mg/l/96h (Onchrohynchus mykiss),

LC<sub>50</sub>: 99mg/l/48h (Limnea macrochirus)


**Polisacharyd alkilowy**

EC<sub>50</sub> > 560mg/l (Pseudomonas putida),

EC<sub>50</sub> > 100mg/l/48h (Daphnia manga)

### 12.2. Mobilność

Brak danych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 7 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania: 03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 01.02.2008r.</b>

### 12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wodorotlenek potasu:** produkt alkaliczny, należy go zneutralizować przed odprowadzeniem do ścieków  
**Wodorotlenek sodu:** produkt nie jest biodegradowalny; niszczy organizmy żywe w glebie i zbiornikach wodnych. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

**Polisacharyd alkilowy:** biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOD 28dni/COD; OECD 301C) – 59%; usuwanie rozpuszczonego węgla organicznego (usuwanie DOC; OECD 301C) – 88%

### 12.4. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Brak danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Dane zostały zaczerpnięte z kart 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.

## 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 1719**
  - Prawidłowa nazwa przewozu: **MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O.** (mieszanka wodorotlenku potasu)
  - Numer zagrożenia : 80,
  - Klasa ADR : 8,
  - Kod klasyfikacyjny: C5,
  - Grupa pakowania: II,
  - Nalepki : 8.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 8 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania: 03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 01.02.2008r.</b>

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 14.12.04 w sprawie kart charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, Dz. U. Nr 2, poz. 8, wraz z późniejszymi zmianami.
- 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.
- 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 35** – powoduje poważne 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

**R22** – Działa szkodliwie po połknięciu.

**R35** – Powoduje poważne oparzenia.

**R41** – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 9 z 9</b>
	<b>Rauchharzentferner 0125</b>	<b>Data wydania: 03.01.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 01.02.2008r.</b>

#### **16.2. Niezbędne szkolenia**

Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

**16.3. Niniejsza karta bezpieczeństwa została opracowana w najlepszej wierze na podstawie wiedzy i doświadczenia pracowników firmy 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:**

Aktualizacja ogólna.