	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 1 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania:</b> <b>16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>08.04.2008r.</b>

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikacja preparatu

**Nazwa handlowa:** GelSan  
**Nazwa chemiczna:** mieszanina zawierająca: wodorotlenek potasu, anionowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne.

### 1.2. Zastosowanie preparatu


Alkaliczny, pianowo-żelowy preparat do mycia powierzchni zewnętrznych maszyn i urządzeń, ścian i posadzek. Szczególnie przydatny w myciu sufitów, konstrukcji ażurowych, kratownic, przenośników i niewielkich elementów linii produkcyjnych. Stosowany w przemyśle spożywczym, napojowym i 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 2 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania: 16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 08.04.2008r.</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja przeprowadzona na podstawie rzeczywistych zawartości poszczególnych składników w preparacie.

### Zagrożenie dla zdrowia

Preparat żrący. Powoduje poważne oparzenia.

### Zagrożenie dla środowiska

Zawarte w preparacie składniki (Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides) niszczą organizmy żywe w glebie i zbiornikach wodnych.

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Zawartość[%]	Oznaczenia	
				Zwrot R	Znak
Octan sodu-1-sulfonian monohydrat	5324-84-5	226-195-4	15 ≤ C < 30	R36/38	Xi
Heksan sodu-1-sulfonian monohydrat	2832-45-3	220-601-3			
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3	5 ≤ C < 25	R22, R35	C
Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	273-281-2	< 5	R38, R41, R50	N, Xi
Propan-1-ol	71-23-8	200-746-9	< 10	R11, R41, R67	F, Xi

Opis zwrotów R podano w pkt. 16.

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

Anionowe środki powierzchniowo czynne	15% ≤ C < 30%
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 5%
Fosfoniany	< 5%

## 4. PIERWSZA POMOC


### Wdychanie

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

### Kontakt ze skórą

Zdjąć oblaną odzież. Skórę natychmiast umyć dużą ilością bieżącej wody.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską. Usuwać zabrudzone części odzieży.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 3 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania: 16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 08.04.2008r.</b>

### **Kontakt z oczami**

Oczy nie mogą kontaktować się z wyrobem gotowym.

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.

### **Półknięcie**

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

## **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, sód, 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.

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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 4 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania: 16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 08.04.2008r.</b>

#### **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 zamykanego pojemnika.

#### **Powierzchnia twarda:**

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

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Postępowanie z preparatem**

Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące pracy z chemikaliami. Stosować odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu i rąk. Nie magazynować razem z kwasami. Stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji.

### **7.2. Magazynowanie**

Magazynowanie w suchych pomieszczeniach z dobrą wentylacją, w temp. +10°C ÷ 35°C. Podłoga powinna być wykonana z nieprzepuszczalnego betonu. Przechowywać z daleka od kwasów, wyłącznie w fabrycznych opakowaniach.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI KONTROLI INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Wartości graniczne narażenia**

**Octan sodu-1-sulfonian monohydrat (i) Heksan sodu-1-sulfonian monohydrat:** NDS: nie normowane, NDSCH: nie normowane

**Wodorotlenek potasu:** NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:** NDS: brak danych, NDSCh: brak danych

**Propan-1-ol:** NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

### **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 odporne chemicznie stosować przy pracy z produktem stężonym i roztworami roboczymi.

#### **Ochrona skóry**

Odzież robocza ochronna odporna chemicznie.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 5 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania:</b> <b>16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b> <b>08.04.2008r.</b>

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

**Postać fizyczna:** Słomkowa do lekko brązowej, klarowna ciecz  
**Zapach:** charakterystyczny

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

<b>pH 1% roztworu :</b>	12,20
<b>Temperatura wrzenia:</b>	około 100°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie oznacza się
<b>Palność:</b>	nie oznacza się
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie oznacza się
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie oznacza się
<b>Prężność par:</b>	nie oznacza się
<b>Gęstość w 20°C:</b>	1,18 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowita, w dowolnym stosunku
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie oznacza się
<b>Lepkość:</b>	nie oznacza się
<b>Gęstość par:</b>	nie oznacza się
<b>Szybkość parowania:</b>	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 preparatu.


### 10.2. Czynniki, których należy unikać

Kwasy (kwas azotowy, kwas siarkowy, kwas solny) i substancje o kwaśnym charakterze, metale (metale lekkie: cynk, cyna, glin i ich stopy), substancje organiczne, reduktory, amoniak i sole amonowe (bromoforn, nitrometan, nitrobenzen chloru), dwutlenek węgla z powietrza.

Wodór przy reakcji z niektórymi metalami (np. aluminium, cynk) – niebezpieczeństwo utworzenia mieszanki wybuchowej z tlenem z powietrza.

### 10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 6 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania: 16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 08.04.2008r.</b>

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Octan sodu-1-sulfonian monohydrat (i) Heksan sodu-1-sulfonian monohydrat:** LD<sub>50</sub>: brak danych

**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.

**Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:** brak danych

**Propan-1-ol:** LD<sub>50</sub>: 8038 mg/kg (szczur, doustnie); LD<sub>50</sub>: 4049 mg/kg (królik, skóra);

LD<sub>50</sub>: > 33,8 mg/kg (szczur, wdychanie)

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Ekotoksyczność

**Octan sodu-1-sulfonian monohydrat (i) Heksan sodu-1-sulfonian monohydrat:** LD<sub>50</sub>: brak danych

**Wodorotlenek potasu:** brak danych

**Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:** LC<sub>50</sub>: 0,1-1,0 mg/l

**Propan-1-ol:** LC<sub>50</sub>: > 4000 mg/l/48h (ryby); LC<sub>50</sub>: 3642 mg/l/48 (Daphnia magna)

### 12.2. Mobilność

**Octan sodu-1-sulfonian monohydrat (i) Heksan sodu-1-sulfonian monohydrat:** LD<sub>50</sub>: brak danych

**Wodorotlenek potasu:** brak danych

**Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:** brak danych

**Propan-1-ol:** brak danych


### 12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Octan sodu-1-sulfonian monohydrat (i) Heksan sodu-1-sulfonian monohydrat:** produkt jest biologicznie łatwo utylizujący się

**Wodorotlenek potasu:** produkt alkaliczny, należy go zneutralizować przed odprowadzeniem do ścieków

**Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:** jest biologicznie łatwo utylizujący się

**Propan-1-ol:** biodegradowalność: > 60% (wg DIN 38409 cz.51)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 7 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania: 16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 08.04.2008r.</b>

#### 12.4. Zdolność do biokumulacji

**Octan sodu-1-sulfonian monohydrat (i) Heksan sodu-1-sulfonian monohydrat:** brak danych

**Wodorotlenek potasu:** brak danych

**Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:** brak danych

**Propan-1-ol:** 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. Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowań.

### 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 8 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania: 16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 08.04.2008r.</b>

- 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.


#### 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,

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Strona 9 z 9</b>
	<b>GelSan</b>	<b>Data wydania: 16.08.2006r.</b>
		<b>Data aktualizacji: 08.04.2008r.</b>

**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

**R11** – Produkt wysoce łatwopalny

**R22** – Działa szkodliwie po połknięciu

**R35** – Powoduje poważne oparzenia

**R36/38** – Działa drażniąco na oczy i skórę

**R38** – Działa drażniąco na skórę

**R41** – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**R50** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**R67** – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### 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.