

**LYSOFORMIN 3000**

**Data opracowania: 01.10.1999**

**Data aktualizacji: 20.12.2005**

**AKTUALIZACJA**

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU**

<b>Nazwa produktu</b>	<b>LYSOFORMIN 3000</b>
<b>Zastosowanie</b>	Preparat do dezynfekcji i mycia wyrobów medycznych oraz powierzchni.
<b>Producent</b>	Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH Kaiser-Wilhelm-Straße 133 D-12247 Berlin Tel.: 030/77992-0 Fax: 030/77992-219
<b>Tel. informacyjny</b>	Wydział Naukowo-Techniczny Tel.: 030/77992-215
<b>Informacje w razie wypadku</b>	Wydział Zatruc Monachium Oddział Toksykologii, klinika prawobrzeżnej Izary Ismaninger Str. 22,81675 Monachium Tel.: 089/19240 Fax: 089/4140-2467
<b>Importer / Dystrybutor</b>	Medilab sp. z o.o. 15-117 Białystok, ul. Wasilkowska 51 tel./fax (0-85) 675-14-89 tel./fax (0-85) 676-13-55

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**Charakterystyka chemiczna produktu**

Roztwór wodny aldehydów, czwartorzędowych związków amoniowych i substancji powierzchniowo czynnych.

**Niebezpieczne składniki produktu**

Składnik	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Symbole zagrożenia	Zwroty zagrożenia
Chlorek didecylo-dimetyloamoniowy	9,6	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	Xn, C	R22, R34
Gutaraldehyd	9,5	111-30-8	203-856-5	605-022-00-X	T, C, N	R23/25, R34, R42/43, R50
Glioksal	7,5	107-22-2	203-474-9	605-016-00-7	Xn, Xi, Mut. Kat.3,	R20, R36/38, R43, R68
Izotridekanol etoksylogowany	≤10,0	69011-36-5	-	-	Xn, Xi	R22, R41

(Znaczenie zwrotów R - patrz p. 16)

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Produkt żrący. Produkt łatwopalny.

Powoduje oparzenia. Może stwarzać ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**LYSOFORMIN 3000**

---

#### **4. PIERWSZA POMOC**

---

##### **Wdychanie**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

##### **Skażenie oczu**

Skażone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Zapewnić pomoc lekarską.

##### **Skażenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażoną skórę natychmiast umyć dokładnie dużą ilością bieżącej wody. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

##### **Połknięcie**

Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

---

#### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

##### **Szczególne zagrożenia**

Produkt łatwopalny. Pary/mgły tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

##### **Środki gaśnicze**

Właściwe : woda, dwutlenek węgla, piany, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe : brak.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

##### **Produkty spalania**

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla, amoniak, tlenki azotu, chlor/chlorowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

##### **Sprzęt ochronny dla osób biorących udział w akcji gaśniczej**

Aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza, pełna odzież ochronna.

---

#### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

##### **Indywidualne środki ostrożności**

Unikać skażenia oczu i skóry. Nie wdychać par. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować odzież ochronną (patrz p.8).

Usunąć źródła zapłonu, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących.

##### **Środki ostrożności dotyczące środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód powierzchniowych lub gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze.

##### **Metody oczyszczania/usuwania**

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Rozlaną ciecz przysypać obojętnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.13). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.



**LYSOFORMIN 3000**

	Wartość/jednostka	Metoda oznaczenia
Temperatura zapłonu	: 53°C	DIN 51755
Zdolność do samozapalenia	: Produkt nie jest samozapalny	
Zagrożenie wybuchem	: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego	
Gęstość (20°C)	: 1,05 g/cm <sup>3</sup>	
Lepkość (20°C)	: < 20 mPa·s	DIN 51562
Wartość pH (20°C)	: ok. 7	
Rozpuszczalność w wodzie	: Bez ograniczeń	
Zawartość rozcieńczalnika	: Woda ok. 60%	

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**Stabilność**

W normalnych warunkach, przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu produkt stabilny.

**Warunki, których należy unikać**

Źródła zapłonu, wysoka temperatura.

**Materiały, których należy unikać**

Nie są znane.

**Niebezpieczne produkty spalania/rozkładu**

W warunkach pożaru mogą powstawać tlenki węgla, amoniak, tlenki azotu, chlor/chlorowodór.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**Narażenie ostre**

Skażenie oczu Ból, łzawienie, zaczerwienienie, zapalenie spojówek, obrzęk rogówki; możliwe uszkodzenie oka.

Skażenie skóry Przy krótkotrwałym działaniu - podrażnienie, zaczerwienienie skóry; przy dłuższym kontakcie możliwe oparzenia skóry.

Połknięcie Podrażnienie lub oparzenia jamy ustnej i przewodu pokarmowego z uczuciem pieczenia, nudności, wymioty, bóle brzucha.

Wdychanie Wysokie stężenia par mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych, drapanie w gardle, kaszel, zaburzenia oddychania.

**Toksyczność ostra preparatu**

LD<sub>50</sub> doustnie, szczur 1,69 ml/kg

LD<sub>50</sub> przez skórę, szczur 8,0 ml/kg

LC<sub>50</sub> inhalacyjnie, szczur 6,0 mg/l(4 h)

**Pierwotne działanie drażniące**

Skóra i błony śluzowe – działa drażniąco.

Oko – działa drażniąco..

**Działanie uczulające**

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową lub w wyniku kontaktu ze skórą.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**Informacje ogólne**

Preparat ulega biodegradacji. Skażenie wód dużymi ilościami preparatu może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

**LYSOFORMIN 3000**

**Dopuszczalne zanieczyszczenia środowiska**

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków wprowadzanych do wód lub ziemi (rozp. MŚ z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 212, poz. 1799), dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wód powierzchniowych (rozp. MŚ z dnia 11 lutego 2004, Dz.U. Nr 32, poz. 284).

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Klasyfikacja odpadów** (rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r., Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadów produktu: 07 06 01

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 02

**Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, Dz.U. Nr 62, poz.628 wraz z późniejszymi zmianami), w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. Nr 63, poz.638).

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Chlorek didecyldimetyloamoniowy, Aldehyd glutarowy)
Numer rozpoznawczy materiału	UN 2924
Klasa / Kod klasyfikacyjny	3 / FC
Grupa pakowania	III
Nalepki ostrzegawcze	nr 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia	38
Numer EMS	3-02

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

**Klasyfikacja produktu** (rozp. MZ z dnia 2 września 2003r., Dz.U. Nr 171, poz. 1666)

Produkt zaklasyfikowany jako: łatwopalny, żrący, szkodliwy, mutagenny kat 3, uczulający.

**Oznakowanie opakowań** (rozp. MZ z dnia 2 września 2003r., Dz.U. Nr 173, poz. 1679)

Znak ostrzegawczy:



**(C) Żrący**

Zawiera: Chlorek didecyldimetyloamoniowy, Glutaraldehyd, Glioksal

**LYSOFORMIN 3000**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

**R10** – Produkt łatwopalny.

**R34** – Powoduje oparzenia.

**R68/20/22** – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

**R42/43** – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

**S26** – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**S36/37/39** – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**S45** – W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**S51** – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Dodatkowe informacje** wymagane ustawą z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175, poz. 1433 wraz z późniejszymi zmianami) oraz aktach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

## 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R wyszczególnionych w p.2

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R23/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R34 Powoduje oparzenia.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Karta charakterystyki zaktualizowana na podstawie karty SDS producenta z dnia 12.05.2005 oraz aktualnie obowiązujących przepisów. Zastępuje kartę charakterystyki z dnia 12.05.2005r.

Zmiany wprowadzono w pkt. 1.

Dane zawarte w Karcie odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy o produkcie i doświadczeniu, mogą nie być wyczerpujące w konkretnym przypadku użycia produktu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.