

## karta bezpieczeństwa zgodnie z 2001/58/EWG

Data druku: 16.11.2005

opracowane na nowo w: 16.11.2005

### 1 Identyfikacja substancji/preparatu

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa: MELLERUD Środek anihilacyjny do niszczenia pleśni 0,5 L**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek do usuwania pleśni
- **Producent/ Dostawca**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen
- Telefon Nr. +492163/950 90-0  
Fax Nr. +492163/950 90-227  
EMail: service@mellerud.de  
www.mellerud.de







### 2 Skład i informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**

- **Składniki wg zaleceń WE:**

związki wybielające na bazie chloru, niejonowe środki powierzchniowo czynne, fosfoniany	< 5%
---	------

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	SODIUM HYPOCHLORITE	 C,  N; R 31-34-50	< 5%
CAS: 61788-90-7 EINECS: 263-016-9	COCAMINE OXIDE	 Xi,  N; R 38-41-50	< 5%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	SODIUM CARBONATE	 Xi; R 36	< 5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	SODIUM HYDROXIDE	 C; R 35	< 1%

- **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### 3 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:**



Xi Produkt drażniący

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

R 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Uwaga! Nie stosować w połączeniu z innymi produktami, ponieważ istnieje zagrożenie wytworzenia się szkodliwych gazów (chlor)

- **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

### 4 Pierwsza pomoc

- **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## karta bezpieczeństwa zgodnie z 2001/58/EWG

Data druku: 16.11.2005

opracowane na nowo w: 16.11.2005

**Nazwa handlowa: MELLERUD Środek anihilacyjny do niszczenia pleśni 0,5 L**

(ciąg dalszy od strony 1)

- Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.
- **po wdychaniu:**  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.  
W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.  
Zadbać o świeże powietrze.
  - **po styczności ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
  - **po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
  - **po przełknięciu:**  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.  
Przełukać jamę ustną i obficie popić wodą.

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Chlorine (Cl<sub>2</sub>).
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**  
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **Środki ochrony środowiska:** Rozcieńczyć dużą ilością wody.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny).  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

### 7 Postępowanie z substancją / preparatem\* i jej / jego\* magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.  
Filter A2-B2-E2-P2.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie konieczne
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## karta bezpieczeństwa zgodnie z 2001/58/EWG

Data druku: 16.11.2005

opracowane na nowo w: 16.11.2005

Nazwa handlowa: MELLERUD Środek anihilacyjny do niszczenia pleśni 0,5 L

· Klasa składowania: 8

(ciąg dalszy od strony 2)

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**



W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

### 9 Właściwości fizykochemiczne

- **Ogólne dane**

<b>Forma:</b>	płynny
<b>Kolor:</b>	żółty
<b>Zapach:</b>	chlorowy
- **Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	nie jest określony
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	100°C

(ciąg dalszy na stronie 4)

## karta bezpieczeństwa zgodnie z 2001/58/EWG

Data druku: 16.11.2005

opracowane na nowo w: 16.11.2005

**Nazwa handlowa: MELLERUD Środek anihilacyjny do niszczenia pleśni 0,5 L**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Punkt zapłonu:** nie nadający się do zastosowania
- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem.
- **Ciśnienie pary w 20°C:** 23 hPa
- **Gęstość w 20°C:** 1,106 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
- Woda: w pełni mieszalny
- **Wartość pH w 20°C:** 13,0-13,5

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Materiały, których należy unikać:**
- **Reakcje niebezpieczne** Kontakt z kwasami uwalnia trujące gazy.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** chlor

### 11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** działanie drażniące
- **Uczulanie:** żadne działanie uczulające nie jest znane
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
Substancja drażniąca

### 12 Informacje ekologiczne

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

### 13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**
- **Zalecenie:**  
Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

(ciąg dalszy na stronie 5)

## karta bezpieczeństwa zgodnie z 2001/58/EWG

Data druku: 16.11.2005

opracowane na nowo w: 16.11.2005

**Nazwa handlowa: MELLERUD Środek anihilacyjny do niszczenia pleśni 0,5 L**

(ciąg dalszy od strony 4)

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

### 14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 8 (C5) materiały o właściwościach żrących
- **Liczba Kemlera:** 80
- **Numer UN:** 1719
- **Grupa opakowań:** III
- **Nazwa wyrobu:** 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 8
- **Numer UN:** 1719
- **Label:** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-A,S-B
- **Właściwa nazwa techniczna:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 8
- **Numer UN/ID:** 1719
- **Label:** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych

- **Litery w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xi Produkt drażniący

- **Zestawy R:**

31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 2001/58/EWG**

Data druku: 16.11.2005

opracowane na nowo w: 16.11.2005

**Nazwa handlowa: MELLERUD Środek anihilacyjny do niszczenia pleśni 0,5 L**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Zestawy S:**
  - 2 Chronić przed dziećmi.
  - 23 Nie wdychać pary
  - 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
  - 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
  - 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
  - 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokażopakowanie lub etykietę.
- **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**  
Uwaga! Nie stosować w połączeniu z innymi produktami,, ponieważ istnieje zagrożenie wytworzenia się szkodliwych gazów (chlor)
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
  - uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży
  - uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu
- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

**16 Inne Informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odnośne zwroty R**
  - 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
  - 34 Powoduje oparzenia.
  - 35 Powoduje poważne oparzenia.
  - 36 Działa drażniąco na oczy.
  - 38 Działa drażniąco na skórę.
  - 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
  - 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Forschung & Entwicklung
- \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL