

Bladzijde: 1/6

Blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EEG

datum van de druk: 07.10.2002

opnieuw bewerkt op: 04.04.2002

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

- **Handelsnaam:** mierenzuur 90-99%
- **Artikelnummer:** 80
- **Fabrikant/leverancier:**
Caldic Belgium n.v.
Terlochtweg 1
B-2620 Hemiksem-Belgium
Tel. +32 3 8704811
- **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Int 32-(0)70-245.245 (Antigifcentrum - Centre anti-poisons)

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**
Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

CAS: 7732-18-5	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	5.0%
EINECS: 231-791-2		

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 64-18-6	mierenzuur	 C; R 35	95.0%
EINECS: 200-579-1			

3 Gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



C Bijtend

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

4 Eerste-hulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

**Blad met veiligheidsgegevens
volgens 2001/58/EEG**

datum van de druk: 07.10.2002

opnieuw bewerkt op: 04.04.2002

Handelsnaam: mierenzuur 90-99%

(Vervolg van blz. 1)

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **VbF:** vervalt

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

64-18-6 mierenzuur

GW (B)	Korte termijn waarde: 19 mg/m ³ , 10 ml/m ³ Lange termijn waarde: 9.5 mg/m ³ , 5 ml/m ³
--------	--

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

(Vervolg op blz. 3)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EEG

datum van de druk: 07.10.2002

opnieuw bewerkt op: 04.04.2002

Handelsnaam: mierenzuur 90-99%

(Vervolg van blz. 2)

· Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

· Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Stekend

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	-9°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	104°C

· Vlampunt: 60°C**· Ontstekingstemperatuur:** 520°C**· Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.**· Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.**· Ontploffingsgrenzen:**

Onderste:	14 Vol %
Bovenste:	33 Vol %

· Dampdruk bij 20°C: 43 hPa**· Dichtheid bij 20°C:** 1.19 g/cm³**· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met****Water:** Volledig mengbaar.**· Oplosmiddelgehalte:**

Organisch oplosmiddel:	0.0 %
Water:	5.0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

(Vervolg op blz. 4)

Blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EEG

datum van de druk: 07.10.2002

opnieuw bewerkt op: 04.04.2002

Handelsnaam: mierenzuur 90-99%

(Vervolg van blz. 3)

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

64-18-6 mierenzuur		
Oraal	LD50	1100 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.

- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend.

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

12 Milieu-informatie

- **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 8 Bijtende stoffen

- **Cijfer/letter:** 32b1

- **Kemler-getal:** 83

- **UN-nummer:** 1779

- **Omschrijving van het goed:** Mierezuur, Oplossing

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8

- **Bladzijde:** 8177

(Vervolg op blz. 5)

Blad met veiligheidsgegevens
volgens 2001/58/EEG

datum van de druk: 07.10.2002

opnieuw bewerkt op: 04.04.2002

Handelsnaam: mierenzuur 90-99%

(Vervolg van blz. 4)

- **UN-nummer:** 1779
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** 8-05
- **MFAG:** 700
- **Marine pollutant:** Neen
- **"Proper shipping name":** Formic acid, solution

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1779
- **Verpakkingsgroep:** II
- **"Proper shipping name":** Formic acid, solution

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

C Bijtend

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

mierenzuur

- **R-zinnen:**

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

- **S-zinnen:**

1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

- **Nationale voorschriften:**

- **Classificatie volgens VbF:** vervalt

- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
Water	5.0
I	95.0

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het

(Vervolg op blz. 6)

**Blad met veiligheidsgegevens
volgens 2001/58/EEG**

datum van de druk: 07.10.2002

opnieuw bewerkt op: 04.04.2002

Handelsnaam: mierenzuur 90-99%

(Vervolg van blz. 5)

gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moetendoor de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

· **Relevante R-zinnen**

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

B