

# International Chemical Safety Cards

**MIERENZUUR**

ICSC: 0485



Hydrogeencarbonzuur  
Methaanzuur  
Mierezuur  
HCOOH  
Molecuulmassa: 46

ICSC nr: 0485  
CAS nr: 64-18-6  
RTECS nr: [LQ4900000](#)  
VN nr : 1779  
EG nr : 607-001-00-0  
09.04.1997 Goedgekeurd in vergadering van experts



SOORTEN GEVAAR/ BLOOTSTELLING	ONMIDDELIJK GEVAAR/ SYMPTOMEN	VOORKOMEN	EERSTE HULP/ BRANDBLUSSEN
<b>BRAND</b>	Brandbaar.	GEEN open vuur.	Poeder, alcohol-bestendig schuim, sproeistraal van water, koolzuurgas.
<b>ONTPLOFFING</b>	Boven 69°C kunnen ontplofbare damp/lucht mengsels worden gevormd.	Boven 69°C een gesloten systeem en verluchting gebruiken.	In geval van brand: vaten, enz., koel houden door te besproeien met water.
<b>BLOOTSTELLING</b>		VOORKOM ALLE CONTACT!	
• <b>Inademing</b>	Keelpijn. Hoesten. Brandend gevoel. Kortademigheid. Moeizame ademhaling. Bewusteloosheid. Symptomen kunnen met vertraging tot uiting komen (zie Nota's).	Verluchting, plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming.	Frisse lucht, rust. Halfzittende houding. Raadpleeg een arts.
• <b>Huid</b>	KAN DOOR DE HUID OPGENOMEN WORDEN! Pijn. Blaren. Ernstige brandwonden op de huid.	Beschermende handschoenen. Beschermende kledij.	Verwijder besmette kledij. Spoel de huid met veel water of neem een douche. Raadpleeg een arts.
• <b>Ogen</b>	Pijn. Roodheid. Ernstige diepe brandwonden. Gestoord zicht.	Gelaatsscherm of oogbescherming in combinatie met ademhalingsbescherming .	Eerst gedurende verschillende minuten spoelen met veel water (indien mogelijk contactlenzen wegnemen), dan naar een (oog)arts brengen.
• <b>Inslikken</b>	Keelpijn. Brandend gevoel. Buikpijn. Buikkrampen. Braken. Diarree.	Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.	Spoel de mond. NIET laten braken. Raadpleeg een arts.

OPRUIMEN VAN GEMORSTE STOF	OPSLAG	VERPAKKING & ETIKETTERING
Vang weglekkende vloeistof op in afsluitbare vaten. Voorzichtig de gemorste vloeistof neutraliseren met een zwak basische oplossing (bv., dinatriumcarbonaat).. Spoel daarna weg	Gescheiden van sterk oxiderende stoffen, sterke basen, sterke zuren voeding en voedingsmiddelen. Goed gesloten. In een goed verluchte ruimte bewaren.	Niet samen met voeding en voedingsmiddelen vervoeren. Nota: B Symbool C R: 35

met veel water. Deze stof NIET in het milieu laten terecht komen. (Bijkomende persoonlijke bescherming: volledig beschermende kledij met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.)

S: 1/2-23-26-45  
VN Gevarenklasse: 8  
VN Verpakkingsgroep: II



### LEES BELANGRIJKE INFORMATIE OP DE ACHTERZIJDE

ICSC: 0485

Gemaakt binnen het kader van de samenwerking tussen het Internationaal Programma over Chemische Veiligheid en de Commissie van de Europese Gemeenschappen (C) IPCV, CEG 2002

# International Chemical Safety Cards

## MIERENZUUR

ICSC: 0485

<b>B E L A N G R I J K E  G E G E V E N S</b>	<b>FYSISCHE TOESTAND; VOORKOMEN:</b> KLEURLOZE, ROKENDE VLOEISTOF, MET SCHERPE GEUR.	<b>WIJZE VAN OPNAME:</b> De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de dampen, doorheen de huid en door inslikken.
	<b>FYSISCHE GEVAREN:</b>  <b>CHEMISCHE GEVAREN:</b> De stof ontleedt bij verhitting en bij contact met sterke zuren (zwavelzuur) met vorming van koolstofmonoxide. De stof is een matig sterk zuur. Reageert hevig met oxiderende stoffen. Reageert hevig met sterke basen met kans op brand en ontploffing. Tast vele kunststoffen en metalen aan.	<b>INADEMINGSRISICO:</b> Een voor de gezondheid schadelijke verontreiniging van de lucht, zal eerder snel worden bereikt bij verdamping van deze stof bij 20°C.
<b>FYSISCHE EIGENSCHAPPEN</b>	<b>BLOOTSTELLINGSGRENZEN:</b> Drempelwaarde: 5 ppm (als TWA); 10 ppm (als STEL) (ACGIH 2002). MAK: 5 ppm; 9.5 mg/m <sup>3</sup> ; categorie begrenzing hoogste waarde: I(2), risicogroep met betrekking tot de zwangerschap: C, (2001)	<b>EFFECTEN BIJ KORTSTONDIGE BLOOTSTELLING:</b> De stof is zeer bijtend voor de ogen, de huid en de luchtwegen. Bijtend bij inslikken. Inademing van de damp kan longoedeem veroorzaken (zie Nota's). De stof kan effecten hebben op de stofwisseling, met als gevolg zuurvergiftiging.
<b>MILIEUGEGEVENS</b>	Kookpunt: 101°C Smeltpunt: 8°C Relatieve dichtheid (water = 1): 1.2 Oplosbaarheid in water: mengbaar Dampspanning, kPa bij 20°C: 4.6 Relatieve dampdichtheid (lucht = 1): 1.6	<b>EFFECTEN BIJ LANGDURIGE OF HERHAALDE BLOOTSTELLING:</b> Relatieve dampdichtheid van het damp/lucht-mengsel bij 20°C (lucht = 1): 1.03 Vlampunt: 69°C Zelfontbrandingstemperatuur: 520°C Ontploffingsgrenzen, vol% in lucht: 18-51 Octanol/water verdelingscoëfficiënt als log Pow: -0.54
De stof is schadelijk voor waterorganismen.		



### NOTA'S

De symptomen van longoedeem worden vaak pas na enkele uren merkbaar en zij worden verergerd door lichamelijke inspanning. Rust en geneeskundige observatie zijn daarom noodzakelijk. Onmiddellijke behandeling door een arts of een door deze laatste gemachtigd persoon, met gepaste geneesmiddelen voor inademing dient overwogen te worden. Bij het overschrijden van de blootstellingsgrenswaarde is er onvoldoende waarschuwing door de geur.

Kaart met gegevens voor noodgevallen tijdens het vervoer: TREMCARD (R)-89

NFPA gevarencode: H3; F2; R0.

### BIJKOMENDE INFORMATIE

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling die in België

**WETTELIJKE  
KENNISGEVING:**

Noch de CEG, noch het IPCV, noch de vertalers, noch enige persoon die optreedt voor de CEG of het IPCV zijn verantwoordelijk voor het gebruik dat van deze informatie zou kunnen worden gemaakt. Deze kaart geeft de visie weer van de groep van experts die in het kader van het International Programme on Chemical Safety de kaarten samenstellen en evalueren en kan afwijken van de door nationale wetgeving gedane aanbevelingen of verplichtingen. De gebruiker wordt dus verzocht om de voorschriften in zijn land te raadplegen en op te volgen.

(c) IPCV, CEG 2002