

International Chemical Safety Cards

TETRAHYDROFURAAN

ICSC: 0578




Diethyleenoxide
 Butyleenoxide
 1,4-Epoxybutaan
 $C_4H_8O / (CH_2)_3CH_2O$
 Molecuulmassa: 72.1

ICSC nr: 0578
 CAS nr: 109-99-9
 RTECS nr: [LU5950000](#)
 VN nr : 2056
 EG nr : 603-025-00-0



07.10.1997 Goedgekeurd in vergadering van experts

SOORTEN GEVAAR/ BLOOTSTELLING	ONMIDDELIJK GEVAAR/ SYMPTOMEN	VOORKOMEN	EERSTE HULP/ BRANDBLUSSEN
BRAND	Zeer ontvlambaar.	GEEN open vuur, GEEN vonken en NIET roken.	Poeder, alcohol-bestendig schuim, grote hoeveelheden water, koolzuurgas.
ONTPLOFFING	Damp/lucht mengsels zijn ontplofbaar.	Gesloten systeem, verluchting en een elektrische uitrusting en verlichting die geen ontploffing kunnen teweeg brengen. Gebruik GEEN perslucht voor het vullen, aftappen of behandelen.	In geval van brand: vaten, enz., koel houden door te besproeien met water.
BLOOTSTELLING		VOORKOM VORMING VAN NEVELS!	
• Inademing	Hoesten. Duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid. Keelpijn. Bewusteloosheid.	Verluchting, plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming.	Frisse lucht, rust. Raadpleeg een arts.
• Huid	Droge huid. Roodheid. Pijn.	Beschermende handschoenen.	Verwijder besmette kledij. Spoel de huid met veel water of neem een douche. Raadpleeg een arts.
• Ogen	Roodheid. Pijn.	Veiligheidsbril.	Eerst gedurende verschillende minuten spoelen met veel water

			(indien mogelijk contactlenzen wegnemen), dan naar een (oog)arts brengen.
• Inslikken	(Zie Inademing).	Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.	Spoel de mond. Raadpleeg een arts.
OPRUIMEN VAN GEMORSTE STOF		OPSLAG	VERPAKKING & ETIKETTERING
Verluchting. Vang voor zover mogelijk de weglekkende en de gemorste vloeistof op in afsluitbare vaten. De overblijvende vloeistof in zand of inert materiaal laten opslorpen en naar een veilige plaats voeren. (Bijkomende persoonlijke bescherming: filtermasker voor organische gassen en dampen.)		Brandveilig. Zie Chemische Gevaren. Alleen opslaan indien gestabiliseerd.	Luchtdicht. Symbool F Symbool Xi R: 11-19-36/37 S: 2-16-29-33 VN Gevarenklasse: 3 VN Verpakkingsgroep: II
			

LEES BELANGRIJKE INFORMATIE OP DE ACHTERZIJDE

ICSC: 0578

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

TETRAHYDROFURAAN

ICSC: 0578

B E L A N G R I J K E G E G E V E N S	<p>FYSISCHE TOESTAND; VOORKOMEN: KLEURLOZE VLOEISTOF, MET KENMERKENDE GEUR.</p>	<p>WIJZE VAN OPNAME: De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de dampen en door inslikken.</p>
	<p>FYSISCHE GEVAREN: De damp is zwaarder dan lucht en kan zich langs de grond verspreiden; ontsteking op afstand is mogelijk.</p>	<p>INADEMINGSRISICO: Een voor de gezondheid schadelijke verontreiniging van de lucht, zal eerder snel worden bereikt bij verdamping van deze stof bij 20°C.</p>
	<p>CHEMISCHE GEVAREN: De stof kan ontplofbare peroxides vormen. Reageert hevig met sterke oxidatiemiddelen, sterke basen en sommige metaalhaliden met kans op brand en ontploffing. Tast sommige kunststoffen, rubber en bekledingen aan.</p>	<p>EFFECTEN BIJ KORTSTONDIGE BLOOTSTELLING: Het product of de damp zijn irriterend voor de ogen, de huid en de luchtwegen. De stof kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel bij hoge concentraties, met als gevolg algehele verdooving.</p>
	<p>BLOOTSTELLINGSGRENZEN: Drempelwaarde (als TWA): 200 ppm, (als STEL): 250 ppm, BEI, (ACGIH 2002). MAK: 50 ppm, 150 mg/m³.</p>	<p>EFFECTEN BIJ LANGDURIGE OF HERHAALDE BLOOTSTELLING: Herhaald of langdurig huidcontact kan huidontsteking veroorzaken.</p>



Risicogroep met betrekking tot de zwangerschap: C. Categorie begrenzing hoogste waarde: I(2). Groep van kankerverwekkende stoffen: 3B. (DFG 2001).



FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Kookpunt: 66°C
 Smeltpunt: -108.5°C
 Relatieve dichtheid (water = 1): 0.89
 Oplosbaarheid in water: mengbaar
 Dampspanning, kPa bij 20°C: 19.3

Relatieve dampdichtheid (lucht = 1): 2.5
 Relatieve dampdichtheid van het damp/lucht-mengsel bij 20°C (lucht = 1): 1.28
 Vlampunt: -14.5°C (gesloten vat)
 Zelfontbrandingstemperatuur: 321°C
 Ontploffingsgrenzen, vol% in lucht: 2-11.8



NOTA'S

p-Cresol of hydrochinon worden vaak als stabilisator gebruikt. Gebruik van alcoholische dranken versterkt de schadelijke werking. Een toegevoegde stabilisator of remmer kan de toxicologische eigenschappen van deze stof beïnvloeden, raadpleeg een deskundige. Bij het overschrijden van de blootstellingsgrenswaarde is er onvoldoende waarschuwing door de geur. Vóór destillatie op aanwezigheid van peroxiden controleren; onschadelijk maken indien aanwezig.

Kaart met gegevens voor noodgevallen tijdens het vervoer: TREMCARD (R)-601

NFPA gevarencode: H2; F3; R1.

BIJKOMENDE INFORMATIE

[Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling die in België van toepassing zijn](#)

ICSC: 0578

TETRAHYDROFURAAN

(c) IPCV, CEG 2002

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