

KWIK

FYSISCH EIGENSCHAPPEN		BELANGRIJKE GEGEVENS	
Kookpunt, °C	357	GLANZENDE ZILVERKLEURIGE ZWARE VLOEISTOF De damp mengt zich goed met lucht. Bij morsen ontstaan zeer fijne druppeltjes, die zich overal verspreiden en zich gemakkelijk aan de kleding en de huid hechten. Reageert met vele metalen onder vorming van amalgamen (behalve met ijzer). Reageert heftig met sterk salpeterzuur, acetyleen, ammonia, chloor etc. onder vorming van slaggevoelige verbindingen. MAC-waarde ¹⁾ 0,05 mg/m ³ MAC TGG-15 min. 0,5 mg/m ³ Wijze van opname/inademingsrisico: De stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van de damp en door inslikken. Blootstelling aan deze stof kan vastgesteld worden door een bepaling van deze stof en/of zijn afbraakproduct in bloed en urine. Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht kan door verdamping van deze stof bij ca. 20°C zeer snel worden bereikt. Directe gevolgen: De stof werkt irriterend op de ogen en de huid. In aanzienlijke concentraties kan de stof aanleiding geven tot bewustzijnsverlaging en tot spierzwakte en tintelingen in de armen en de benen. Gevolgen bij langdurige, herhaalde blootstelling: De stof kan op het zenuwstelsel, de nieren en de hersenen inwerken, met als gevolg orgaanbeschadigingen. Kan schade toebrengen aan de erfelijke eigenschappen. Er zijn aanwijzingen dat kwik het ongeboren kind kan schaden. ²⁾ Gevolgen voor het milieu: Deze stof is giftig voor het watermilieu. Gevaar voor opeenhoping in de voedselketen.	
Smeltpunt, °C	-39		
Wettelijke geleiding, pS/m bij 0°C	1,1*10 ¹⁸		
Dampspanning in mbar bij 20°C	0,002		
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	6,9		
Relatieve dichtheid bij 20°C van verzadigd damp/luchtmengsel (lucht = 1)	1,0		
Relatieve dichtheid (water = 1)	13,6		
Oplosbaarheid in water, g/100 ml	niet		
Log P octanol/water	4,5		
Brutoformule:	Hg		
Relatieve atoommassa	200,6		
DIRECTE GEVAREN		PREVENTIE	BLUSSTOFFEN
Brand: niet brandbaar.			bij brand in directe omgeving: alle blusstoffen toegestaan, GEEN halonen.
SYMPTOMEN		PREVENTIE	EERSTE HULP
		BLOOTSTELLING VAN (ZWANGERE) VROUWEN VOORKOMEN!	
Inademen: keelpijn, hoofdpijn, misselijkheid.		ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging, ademhalingsbescherming (filtertype Hg/P3), apparatuur in opvangbak, ventilatie langs de vloer.	frisse lucht, rust en arts raadplegen.
Huid: roodheid.		niet met kwik werken indien de huid beschadigd is, bedrijfskleding dragen, handschoenen.	verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen en wassen met water en zeep en zo nodig arts raadplegen.
Ogen: irritatie, roodheid.		veiligheidsbril	minimaal 15 minuten spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar (oog)arts brengen.
Inslukken: braken, diarree.		niet eten, drinken of roken tijdens het werk.	mond laten spoelen en direct spoedeisende medische hulp inzetten.
NOODSITUATIE EN OPRUIMING		ETIKETTERING EN OPSLAG	
NOODSITUATIE: Acuut gezondheidsgevaar! Gevarenzone ONMIDDELIJK ontruimen en (laten) afzotten. Deskundige waarschuwen!		Afleveringsetiket: ⁵⁾  Vergiftig  Milieu-gevaarlijk	
Opruimen gemorst product: Deskundige waarschuwen. Draag chemicaliënpak-uitrusting en verse luchtkap/persluchtmasker. Extra ventilatie. Gemorst product indammen, zorgvuldig opzuigen en eventueel hergebruiken. Hestant onschadelijk maken met specifieke procedure (raadpleeg deskundige). ³⁾ Spoelwater opvangen. ⁴⁾ Eventuele vaten etiketteren en afvoeren volgens regionale regels.		R: 23-33-50/53 S: (1/2)-7-45-60-61 Opslag: Koel, ventilatie langs de vloer.	
Interventiewaarden: niet vastgesteld			
OPMERKINGEN			
¹⁾ De MAC-waarde is een wettelijke grenswaarde. Voor vrouwen in de vruchtbare leeftijd geldt een MAC-waarde van 0,025 mg/m ³ . De verzadigde dampconcentratie bij kamertemperatuur (14 mg/m ³) ligt ver boven de MAC-waarde, daarom kans op chronische vergiftiging. Regelmatig controle van ruimten waarin met kwik wordt gewerkt met behulp van speciale apparatuur is aan te bevelen (denk ook aan instrumenten gevuld met kwik). ²⁾ Aanvullende registratie verplicht volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, art. 4.2, lid 5 (Stb. 60, 1997 en Stb. 211, 2000). ³⁾ Afdekken van gemorst kwik met zwavel is weinig zinvol, omdat dit alleen effectief is zolang het kwik afgedekt blijft. Gebruik specifieke apparatuur of natte stofzuiger. Resten bedekken met zink- of koperpoeder en verzamelen. Kwikdampconcentratie meten. ⁴⁾ Lozing is aan bijzondere regelgeving onderhevig. ⁵⁾ De gezondheidsrisico's op de kaart en die op het afleveringsetiket kunnen uiteenlopen omdat de kaart op basis van recentere gegevens en/of andere criteria is opgesteld dan het afleveringsetiket. Bedrijfskleding niet mee naar huis nemen. Luchtdichte verpakking toepassen. Gebruik stevige houder bij intern transport van glazen flessen.			
TREM-stofkaart: geen; TREM-groepskaart: 80GC9-II+III; ERIC-kaart: 8-08		GEVI: 80; UN-nummer: 2809	