

Synoniemen:
 hydrogeenchloride
 chloorwaterstof watervrij
 zoutzuurgas
 waterstofchloride (gas)

Kaartnummer: C-0047

CHLOORWATERSTOF(1)







HCl

(drukhouder)

CAS-nummer: [7647-01-0]

EG-nummer: 231-595-7

Brutoformule: HCl

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		ETIKETTERING		
Kookpunt	-85 °C	CLP Etiket (REACH Registratie & CLP Annex VI)		
Smeltpunt	-114 °C	Signaalwoord: GEVAAR		
Dampspanning bij 20 °C	42560 mbar	H: 280-314-331		
Relatieve dichtheid gas (lucht=1)	1,3	  		
Relatieve dichtheid (water=1)	1,2	GHS04 GHS05 GHS06		
Oplosbaarheid in water	720 g/l	Nota U+5		
Oplosbaarheid in water	goed	Transportindeling (ADR)		
		UN-nummer 1050 ⁽²⁾	 	NFPA
		GEVI 268	2.3 8	
		ERIC 2-24		
GRENSWAARDEN				
		Wettelijk	8 mg/m ³	Interventiewaarden (1 uur)
		Wettelijk (15 min)	15 mg/m ³	VRW 2,7 mg/m ³
				AGW 51 mg/m ³
		DNEL Langdurig - systemische effecten, inhalatie	--	LBW 150 mg/m ³
		DNEL Korte termijn - systemische effecten, inhalatie	--	A/B-status B
		DNEL Langdurig - systemische effecten, dermaal	--	AEGL 1 2,7 mg/m ³
		DNEL Korte termijn - systemische effecten, dermaal	--	AEGL 2 33 mg/m ³
Relatieve molecuulmassa	36,5			AEGL 3 155 mg/m ³
Omrekenfactor: 1 mg/m ³ =	0,658 ppm			

BELANGRIJKE GEGEVENS

KLEURLOOS TOT LICHTGEEL ONDER DRUK TOT VLOEISTOF VERDICT GAS MET STEKENDE GEUR
 Het gas is zwaarder dan lucht. De oplossing in water is een sterk zuur, reageert heftig met basen en is corrosief. Vormt aan de lucht witte bijtende nevels (zoutzuur, zie aldaar). Tast in aanwezigheid van vocht vele metalen aan onder vorming van brandbaar gas (waterstof, zie aldaar). Reageert heftig met oxidatiemiddelen onder vorming van giftige dampen (o.a. chloor, zie aldaar).

Geurwaarneming: Het is onbekend of bij geurwaarneming schadelijke effecten te verwachten zijn.

Blootstelling: Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht kan bij vrijkomen van dit gas zeer snel worden bereikt. De stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van het gas.

Enmalige of kortdurende blootstelling: Door snel verdampen kan de vloeistof bevrozing veroorzaken. De stof werkt sterk irriterend tot bijtend op de ogen, de huid en de bovenste én onderste luchtwegen. Inademing van het gas kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of hogere luchtwegen.⁽²⁾ Inademing van hoge concentraties kan blijvende longschade veroorzaken. In ernstige gevallen kans op verstikking door zwellingen in de keel.

Herhaalde en/of langdurige blootstelling: De stof kan op de bovenste én onderste luchtwegen inwerken, met als gevolg ontstekingen en een verminderde longfunctie. Erosie van het gebit kan optreden.

CMR: Van deze stof zijn de gegevens onvoldoende om een uitspraak te doen over de CMR-effecten bij de mens.

DIRECTE GEVAREN	PREVENTIE	MAATREGELLEN
Brand: niet brandbaar.		Blusstoffen: bij brand in directe omgeving: alle blusstoffen toegestaan.
Explosie:		bij brand: drukhouder koel houden d.m.v. waterstralen, brand bestrijden vanuit veilige positie.

NOODSITUATIE: Acuut gezondheidsgevaar! Gevarenczone ONMIDDELIJK ontruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen!

SYMPTOMEN	PERSONLIJKE BESCHERMING	EERSTE HULP
GIFTIG BIJ INADEMING.	STRENGE HYGIËNE EN BLOOTSTELLING VERMIJDEN!	IN ALLE GEVALLEN ARTS RAADPLEGEN!
Inademen: bijtend, keelpijn en hoesten, moeizaam ademen, kortademigheid, ademnood.	ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging, adembescherming (filtertype E of B).	frisse lucht, rust, halfzittende houding en bel 112.
Huid: bijtend, roodheid, branderig gevoel, ernstige brandwonden, vloeistof: bevrozingsletsel.	koude-isolerende handschoenen (vraag leverancier), gerichte beschermende kleding.	spoelen met veel water / kleding verwijderen en onmiddellijk arts raadplegen.
Ogen: bijtend, tranenvloed, slecht zien, ernstige brandwonden, vloeistof: bevrozingsletsel.	volgelaatsbescherming, oogbescherming in combinatie met adembescherming.	minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen, blijven spoelen tijdens vervoer.

Voor aanwijzingen over verdere behandeling zo nodig het NVIC (+31(0)88 755 8000) of het Belgisch Antigifencentrum (+32(0)70 245 245) bellen.

MILIEU, OPRUIMING EN OPSLAG

Gevolgen voor het milieu: Deze stof heeft mogelijk nadelige effecten op het watermilieu.	Grenswaarden (PNECs – watermilieu)
Opruimen gemorst product: Deskundige waarschuwen. Draag chemiepak en gebruik onafhankelijke ademlucht. Extra ventilatie. Gaswolk neerslaan met sproeistralen water (alléén buiten). Neerslag afvoeren naar riool.	PNEC zoet water 0,036 mg/l
Opslag: Brandveilig indien binnen een gebouw, koel.	PNEC zeewater 0,036 mg/l
	PNECs-intermitterend 0,045 mg/l

Opmerkingen: Niet met water spuiten op lekkende drukhouder (corrosief!). Lekkende drukhouder met lek naar boven draaien anders ontsnapt vloeibaar chloorwaterstof. Chloorwaterstof heeft een biocidale werking. Zie ook de 'Biocidenrichtlijn (98/8/EG)'.
 Chloorwaterstof heeft een biocidale werking. Zie ook de 'Biocidenrichtlijn (98/8/EG)'.

Voetnoten: (1) Voor een oplossing van chloorwaterstof in water, zie bv. zoutzuur ca. 36% oplossing in water. (2) Voor chloorwaterstof, sterk gekoeld, vloeibaar (UN-nr. 2186) geldt een vervoersverbod (ADR/RID). (3) De verschijnselen van longoedeem en longontsteking kunnen pas na enkele uren tot dagen optreden en worden versterkt door lichamelijke inspanning. Daarom is medische observatie noodzakelijk.