





NATRIUMHYPOCHLORIET- OPLOSSING

(oplossing in water met 150 g/l actief chloor)

CAS-nummer: [7681-52-9]

EG-nummer: 231-668-3

Brutoformule: ClNaO

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		ETIKETTERING	
Kookpunt (ontleedt)	111 °C	CLP Etiket (REACH Registratie & CLP Annex VI)	
Smeltpunt	< -20 °C	Signaalwoord: GEVAAR	
Dampspanning bij 20 °C	23 mbar	H: 290-314-410	 
Rel. dichtheid verz. damp/lucht bij 20°C	1,04	EUH: 031	GHS05 GHS09
Relatieve dichtheid (water=1)	1,2 - 1,3	Nota B	
Oplosbaarheid in water	volledig		
		Transportindeling (ADR)	
UN-nummer	1791		
GEVI	80		
ERIC	8-06		
		GRENSWAARDEN	
Wettelijk⁽¹⁾		niet vastgesteld	Interventiewaarden (1 uur) niet vastgesteld
DNEL Langdurig - systemische effecten, inhalatie		1,6 mg/m ³	
DNEL Korte termijn - systemische effecten, inhalatie		3,1 mg/m ³	
DNEL Langdurig - systemische effecten, dermaal		--	
DNEL Korte termijn - systemische effecten, dermaal		--	
Relatieve molecuulmassa	74,4		
BELANGRIJKE GEGEVENS			
HELDERE GEELGROENE OPLOSSING MET TYPERENDE GEUR			
Oplossing van natriumhypochloriet in water met ca. 12.5% actieve chloor (150 g/l). De stof ontleedt bij verwarming, bij contact met zuren en onder invloed van zonlicht onder vorming van giftige en bijtende dampen (o.a. chloor, zie aldaar). De oplossing is een matig sterke base, reageert heftig met zuren en is corrosief ten opzichte van koper en lichte metalen (o.a. aluminium en zink). Tast ook andere metalen aan. Reageert met reductiemiddelen.			
Geurwaarneming: Het is onbekend of bij geurwaarneming schadelijke effecten te verwachten zijn.			
Blootstelling: Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht kan door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij snel worden bereikt; bij vernevelen nog sneller. De stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van de damp en/of nevel en na inslikken.			
Enmalige of kortdurende blootstelling: Blootstelling aan de stof kan chemische brandwonden veroorzaken. De stof werkt bijtend op de ogen, de huid en de luchtwegen. Bij inslikken bijtend. Inademing van damp en/of nevel kan longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of hogere luchtwegen. ⁽²⁾			
Herhaalde en/of langdurende blootstelling: Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.			
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, bij vele reacties kans op brand en explosie.	geen open vuur, geen vonken en niet roken.	Blusstoffen: bij brand in directe omgeving: alle blusstoffen toegestaan.	
Explosie:		bij brand: tanks/vaten koel houden d.m.v. waterstralen.	
NOODSITUATIE: Acuut gezondheidsgevaar! Bij grotere hoeveelheden: gevarezone ONMIDDELLIJK ontruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen!			
SYMPTOMEN	PERSONOONLIJKE BESCHERMING	EERSTE HULP	
	VORMING VAN NEVEL VOORKOMEN! STRENGE HYGIENE EN BLOOTSTELLING VERMIDJEN!		
Inademen: bijtend, keelpijn en hoesten, kortademigheid, ademnood.	ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging, adembescherming (filtertype B).	frisse lucht, rust, halfzittende houding en bel 112.	
Huid: bijtend, roodheid en pijn, brandwonden.	handschoenen (butylrubber, PVC).	verontreinigde kleding uittrekken, minimaal 20 min. spoelen met veel water of douchen en arts raadplegen.	
Ogen: damp en vloeistof: roodheid en pijn, branderig gevoel, vloeistof: bijtend, hoornvliesbeschadiging, ernstige brandwonden.	zuurbrii, volgelaatsbescherming, oogbescherming in combinatie met adembescherming.	minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen, blijven spoelen tijdens vervoer.	
Inslikken: bijtend, blaren op de lippen en in de mond, branderig gevoel achter het borstbeen, bloederig braaksel en/of diarree, ernstige bloeddrukdaling, bewusteloosheid.		mond laten spoelen (uitspugen!), GEEN braken opwekken en bel 112.	
Voor aanwijzingen over verdere behandeling zo nodig het NVIC (+31(0)30-274 88 88) of het Belgisch Antigifcentrum (+32(0)70-245.245) bellen.			
MILIEU, OPRUIMING EN OPSLAG			
Gevolgen voor het milieu: Deze stof is zeer giftig voor het watermilieu met langdurige gevolgen.		Grenswaarden (PNECs – watermilieu)	
Opruimen gemorst product: Deskundige waarschuwen. Draag chemiepak, filtermasker met filtertype B en volgelaatsbescherming. Extra ventilatie. Gemorst product indammen en zorgvuldig opzuigen. Restant opnemen in inert absorptiemiddel en dit zorgvuldig verzamelen en opslaan in vaten (hermetisch afsluiten). Eventuele laatste resten verwijderen met water. Spoelwater opvangen.		PNEC zoet water	0,00021 mg/l
Opslag: Gescheiden van zuren en reductiemiddelen, koel, donker, ventilatie langs de vloer, niet opslaan en/of vervoeren in koper en lichte metalen (o.a. aluminium en zink).		PNEC zeewater	0,00004 mg/l
		PNECs-intermitterend	0,00026 mg/l
Opmerkingen: Deze oplossing kristalliseert uit beneden -20°C. Gebruik stevige houder bij intern transport van breekbare verpakkingen.			
Voetnoten: (1) Voor de grenswaarde van chloor, zie aldaar. (2) De verschijnselen van longoedeem kunnen pas na enkele uren optreden en worden versterkt door lichamelijke inspanning. Daarom is medische observatie noodzakelijk.			