

**Synoniemen:**  
caustic soda-oplossing  
natriumhydroxide-oplossing

Kaartnummer: C-1327

NaOH




# NATRONLOOG<sup>1)</sup>

(50% in water)

CAS-nummer: [1310-73-2]

EG-nummer: 215-185-5

Brutoformule: HNaO

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		ETIKETTERING	
Kookpunt, °C	145	<b>CLP Etiket (REACH Registratie &amp; CLP Annex VI)</b> Signaalwoord: GEVAAR H: 290-314  GHS05	
Smeltpunt, °C	12		
Relatieve dichtheid (water = 1)	1,5	<b>Transportindeling (ADR)</b> UN-nummer 1824 GEVI 80 ERIC 8-04  8	<b>NFPA</b> 
Oplosbaarheid in water	volledig		
		GRENSWAARDEN	
		<b>Wettelijk</b>	niet vastgesteld
		<b>Interventiewaarden (1 uur)</b>	
		niet vastgesteld	
Relatieve molecuulmassa	40,0	DNEL-inhalatie-lange termijn-systemische effecten	--
		DNEL-inhalatie-korte termijn-systemische effecten	--
		DNEL-huid-lange termijn-systemische effecten	--
		DNEL-huid-korte termijn-systemische effecten	--
BELANGRIJKE GEGEVENS			
<b>KLEURLOZE VISKEUZE OPLOSSING VAN NATRIUMHYDROXIDE IN WATER. (NAGENOEG) REUKLOOS</b> De oplossing is een sterke base, reageert heftig met zuren en is corrosief o.a. ten opzichte van aluminium, koper, magnesium en zink onder vorming van brandbaar gas ( <i>waterstof</i> , zie aldaar). <sup>2)</sup> Tast wol, leer en polyesterweefsel aan. Absorbeert snel kooldioxide en water uit de lucht. Reageert met ammoniumzouten onder vorming van giftig en bijtend gas ( <i>ammoniak</i> , zie aldaar).			
<b>Blootstelling:</b> Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C niet of slechts zeer langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller. De stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van de aerosol en na inslikken. <b>Enmalige of kortdurende blootstelling:</b> Blootstelling aan de stof kan chemische brandwonden veroorzaken. De stof werkt bijtend op de ogen, de huid en de luchtwegen. Bij inslikken bijtend. Inademing kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of hogere luchtwegen. <sup>3)</sup> In ernstige gevallen kans op dodelijke afloop. <b>Herhaalde en/of langdurende blootstelling:</b> Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken. De stof kan op de bovenste én onderste luchtwegen inwerken, met als gevolg ontstekingen en een verminderde longfunctie. <b>CMR:</b> Van deze stof zijn de gegevens onvoldoende om een uitspraak te doen over de CMR-effecten bij de mens.			
DIRECTE GEVAREN	PREVENTIE	MAATREGELEN	
<b>Brand:</b> niet brandbaar.		<b>Blusstoffen:</b> bij brand in directe omgeving: alle blusstoffen toegestaan.	
<b>NOODSITUATIE:</b> Acuut gezondheidsgevaar! Gevarenszone ONMIDDELIJK ontruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen!			
SYMPTOMEN	PERSOONLIJKE BESCHERMING	EERSTE HULP	
	VORMING VAN NEVEL VOORKOMEN! ALLE CONTACT VERMIJDEN!		
<b>Inademen:</b> <i>bijtend</i> , keelpijn en hoesten, branderig gevoel achter het borstbeen, kortademigheid, moeizaam ademen.	ventilatie, ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging, volgelaatsmasker (combinatiefiltertype B/P3).	frisse lucht, rust, halfzittende houding en <i>bel 112</i> .	
<b>Huid:</b> <i>bijtend</i> , roodheid en pijn, blaren, brandwonden.	handschoenen (butylrubber, PVC), gerichte beschermende kleding.	kleding uittrekken (NIET lostrekken), direct spoelen met veel water (minimaal 20 min.), dan pas eventueel aan de huid vastgeplakte kleding verwijderen en verder spoelen en <i>bel 112</i> .	
<b>Ogen:</b> <i>bijtend</i> , roodheid en pijn, hoornvliesbeschadiging, ernstige brandwonden.	zurbriil, gelaatsscherm met veiligheidsbril, volgelaatsmasker.	minimaal 15 min. spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar oogarts brengen, blijven spoelen tijdens vervoer.	
<b>Inslikken:</b> <i>bijtend</i> , blaren op de lippen en in de mond, branderig gevoel achter het borstbeen, buikpijn, bloederig braaksel en/of diarree, ernstige bloeddrukval, bewusteloosheid.		mond laten spoelen (uitspugen!), rust, GEEN braken opwekken, niet laten drinken en <i>bel 112</i> .	
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			
<b>Opruimen gemorst product:</b> Deskundige waarschuwen. Draag chemiepak en verse luchtkap/ademluchtmasker. Extra ventilatie. <i>Gemorst product</i> indammen en onschadelijk maken met 5% zwavelzuuroplossing (langzaam toevoegen). <i>Reactieproduct</i> verwijderen met water. <i>Spoelwater</i> afvoeren naar riool. <b>Opslag:</b> Gescheiden van zuren.		<b>Grenswaarden (PNECs - watermilieu)</b> PNEC zoet water -- PNEC zeewater -- PNEC intermitterende emissie --	
<b>Opmerkingen:</b> Gebruik stevige houder bij intern transport van breekbare verpakkingen. <b>Voetnoten:</b> <sup>1)</sup> Voor zuiver <i>natriumhydroxide</i> , zie aldaar. <sup>2)</sup> Bij verdunnen ALTIJD de basische oplossing bij water voegen, NOOIT andersom. <sup>3)</sup> 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.			