

Natriumhydroxid



80

1823

Hvidt fast stof i form af pulver, flager, stænger, perler m.v.
Der findes også indsatskort for Natriumhydroxid-opløsning.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Ikke brandbar.
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende.
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Stoffet er letopløseligt i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Stoffet er en stærk base. Stoffet reagerer med metaller som aluminium eller zink under dannelse af meget brandfarlig hydrogen - se indsatskortet. Stoffet kan ved reaktion med chlorholdige organiske opløsningsmidler som fx trichlorethylen danne brandfarlige eller eksplosive gasser. Stoffet opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger.

Personlig beskyttelse

<i>Inden for sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved højere koncentrationer dog fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurennet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand Mindst 10 m.

Spild på land Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Forebyg støvspreddning samt kontakt med vand ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Skovl/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

Spild i vand Stands udstrømningen. Stoffet er opløseligt i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Brand Sluk brand i omgivelserne og vælg slukningsmiddel, efter hvad der brænder. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand Stoffet er opløseligt i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.

Miljøsanering Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.

Materielrengøring Materiel rengøres med vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald. Eftersyn og eventuel smøring af metaldele.

Symptomer Natriumhydroxid virker ætsende på hud og slimhinder.

Farlige koncentrationer Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 10 mg/m³.

Indånding Irritation af næse, mund og svælg. Hoste med blodigt opspyt. Åndedrætsbesvær og smerte i luftveje.

Hud Rødme, smerte og senere ætsningssår. Huden forekommer fedtet.

Øjne Svie, smerte, tåreflåd, reflektorisk blinken og krampe i øjenlågene. Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.

Indtagelse Brændende smerte i mund, svælg og mave. Synkebesvær, øget spyttproduktion, ildebefindende, blodigt opkast og eventuelt shock. Hvide, sæbeagtige belægninger i munden eller ætsningssår.

Førstehjælp

Generelt Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald ikke opkastning og indgiv ikke væske til bevidstløse personer. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.

Indånding Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.

Hud Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Baseætsninger kræver op til 24 timers skylning. Lægehjælp.

Øjne Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.

Indtagelse Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Fortsæt skylning af munden med vand. Lægehjælp.

Forslag til læge Stoffet er en base. Baser kan medføre en dybtgående ætsning. Efter indånding er der ved stor udsættelse fare for glottisødem og kemisk lungebetændelse. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation.

Mærkning

<i>Brugermærkning</i>	Fare. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1823, klasse 8, emballagegruppe II. Fareseddel 8.

Data

<i>Formel</i>	NaOH	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar
<i>Molekylvægt</i>	40,0	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	1310-73-2	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	80	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1823	<i>Opløselighed i vand</i>	1.111 g/l
<i>Smeltepunkt</i>	318 °C	<i>Grænseværdi</i>	8 timer: - mg/m ³ 15 minutter: 2 mg/m ³ , loftværdi
<i>Kogepunkt</i>	1.390 °C	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Massefylde</i>	2,1 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	-	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	-
<i>Flygtighed</i>	-	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-