

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

NATRONLUD 27,65% MEMBRANKVAL./BULKUdgave 1.0
Revisionsdato 05.07.2007

Trykdato 20.02.2008

1. IDENTIFIKATION AF STOF/KEMISK PRODUKT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED**Produkt information**

Handelsnavn : NATRONLUD 27,65% MEMBRANKVAL./BULK
Brug : Kemisk mellemprodukt
Leverandør : Brenntag Nordic A/S
Strandvejen 104 A
DK 2900 Hellerup
Ansvarlig afdeling : Environment & Quality
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
Nødtelefon : 112
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com

2. FAREIDENTIFIKATION**Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet**

C R35 Alvorlig ætsningsfare.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**Kemiske karakter**

Vandopløsning

Farlige komponenter

natriumhydroxid Koncentration: > 25,00 % - < 40,00 %
CAS-Nr.: 1310-73-2 EF-Nr.: 215-185-5 Indeks-Nr.: 011-002-00-6
Klassifikation: C; R35

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt råd : Førstehjælper skal beskytte sig selv. Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Forurenede tøj tages straks af. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg omgående læge.

Indånding : Søg frisk luft. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Søg omgående læge.

Hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.

Øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

NATRONLUD 27,65% MEMBRANKVAL./BULK

Udgave 1.0
Revisionsdato 05.07.2007

Trykdato 20.02.2008

Indtagelse : mindst 15 minutter. Tilkald omgående læge.
: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Selve produktet brænder ikke.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes : Kraftig vandstråle

Specifikke risici ved brandbekæmpelse : Selve produktet brænder ikke. Reagerer exotermt med vand. Afgiver hydrogen ved reaktion med basiske metaller (zink, aluminium). Risiko for eksplosion.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet. Øvrige råd : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)

Øvrige råd : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Forurenede tøj tages straks af. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Risiko for udskridningsfare ved spild Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. For personlig beskyttelse se punkt 8.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener floder og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

Metoder til oprensning : Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Øvrige råd : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

NATRONLUD 27,65% MEMBRANKVAL./BULK

Udgave 1.0
Revisionsdato 05.07.2007

Trykdato 20.02.2008

- Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe eller tåger. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Emballagen skal holdes tæt lukket. Undgå dannelse af aerosol. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Produktet er ikke brandbart.

Opbevaring

- Krav til lager og beholdere : Holdes i et område udstyret med basebestandig gulvbelægning. Materialer som skal undgås, Aluminium, Zink, Tin, Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Egnede materialer for beholdere: Rustfrit stål, carbon stål
- Anvisninger ved samlagring : Materialer som skal undgås: Syrer, Organiske Peroxyder
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares på et velventileret sted.
- Opbevaringstemperatur : > 16 °C

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier****natriumhydroxid**

LOFT:

2 mg/m³,

CAS-Nr.: 1310-73-2

GV (DK)

Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn : Bær åndedrætsværn. Kombinationsfilter:B-P2
- Håndværn : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale	styrke af materiale	Gennemtrængningshastighed
butylgummi	0,5 mm	>= 8 h

- Øjenværn : Tæt sluttende beskyttelsesbriller
- Kropsbeskyttelse : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier
- Hygiejniske foranstaltninger : Forurenet tøj tages straks af. Undgå indånding af

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

NATRONLUD 27,65% MEMBRANKVAL./BULKUdgave 1.0
Revisionsdato 05.07.2007

Trykdato 20.02.2008

gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Tekniske foranstaltninger

Henviser til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

9. FYSISK- KEMISK EGENSKABER**Udseende**

Form : væske
Farve : farveløs
Lugt : lugtfri

Sikkerhedsdata

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ca. 15,5 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ca. 129 °C
Flammepunkt : ikke anvendelig
Antændelsestemperatur : ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber : Produktet er ikke eksplosivt
Massefylde : 1,274 - 1,430 g/cm³; 20 °C
Vandopløselighed : helt blandbar
pH : ca. 14; 20 °C
Viskositet, dynamisk : 39 mPa.s; 20 °C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Materialer som skal undgås : Syrer, Letmetaller, Aluminium, Zink, Organiske Peroxyder
Farlige dekomponeringsprodukter : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
Farlige reaktioner : Exoterm reaktion med stærke syrer. Afgiver hydrogen ved reaktion med basiske metaller (zink, aluminium).

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indtagelse : LD50 rotte. 325 mg/kg
Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

NATRONLUD 27,65% MEMBRANKVAL./BULK

Udgave 1.0
Revisionsdato 05.07.2007

Trykdato 20.02.2008

Indånding	:	Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentra
Hudkontakt	:	Kan forårsage alvorlig ætsningsskade med langsomt helende sår. Selv små opløsninger brænder. Først føles huden glat. Senere kan smerte, blæredannelse og sår forekomme.
Øjenkontakt	:	Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.
Sensibilisering	:	Lappeprøve på frivillige testpersoner viste ingen sensibiliseringsegenskaber.
Andre informationer	:	Alle numeriske værdier for akut toksicitet gælder for det rene stof

12. MILJØOPLYSNINGER

Oplysninger om eliminering (persistens og nedbrydelighed)

Biologisk nedbrydelighed	:	Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.
Bioakkumulation	:	Bioophober ikke.

Økotoksiske virkninger

Toksicitet for fisk	:	LC50 Gambusia affinis 125 mg/l 96 h LC50 Poecilia reticulata 145 mg/l 24 h
Giftighed overfor dafnier	:	EC50 Daphnia magna 76,0 mg/l 24 h
Toksicitet overfor bakterier	:	EC50 Photobacterium phosphoreum 22 mg/l 15 min

Yderligere information om økologi

Yderligere økologisk information	:	Alle numeriske værdier for økotoksiske effekter gælder for det rene stof, Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
----------------------------------	---	--

13. BORTSKAFFELSE

Produkt	:	Må ikke bortskaffes med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse skal ske i henhold til lokale regler. Produktet må ikke komme i kloakfløb.
Emballage	:	Tøm for resterende indhold. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
Europæisk Affaldskatalog	:	X 4.32 EAK: 060204

SIKKERHEDSDATABLAD iht. EU forordning nr. 1907/2006

NATRONLUD 27,65% MEMBRANKVAL./BULK

Udgave 1.0
Revisionsdato 05.07.2007

Trykdato 20.02.2008

nummer

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR	: UN-Nr.	1824
	Klasse	8
	Emballage gruppe	II
	Klassifikationskode	C5
	Faresedler (ADR/RID)	8
	Fare nr.	80
	Godsbetegnelse	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
RID	: UN-Nr.	1824
	Klasse	8
	Emballage gruppe	II
	Klassifikationskode	C5
	Faresedler (ADR/RID)	8
	Fare nr.	80
	Godsbetegnelse	NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
IMDG	: UN-Nr.	1824
	Klasse	8
	Emballage gruppe	II
	Faresedler (ADR/RID)	8
	EMS	F-A, S-B
	Godsbetegnelse	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Mærkning ifølge EF-Direktiver

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.



C /Ætsende

R-	R35	Alvorlig ætsningsfare.
Sætning(er)		
S-	S37/39	Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.
Sætning(er)		
	S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	S45	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående

