

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 23-10-2014

SDS version: 2.0

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: T001

REACH-nr.: Ikke anvendelig

Produkt-nr.: 1265

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Rengørings- og desinficeringsmiddel. Indeholder klor og kan derfor desinficere 100%. Anvendes i levnesmiddelindustrien.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Linie Kemi A/S

Blüchersvej 3

DK-7480 Vildbjerg

Tel. +45 75 93 49 00

Fax +45 75 93 49 44

[www.liniekemi.dk](http://www.liniekemi.dk)

##### Kontaktperson og mail:

Carsten Brostrup, [cbr@liniekemi.dk](mailto:cbr@liniekemi.dk)

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

---

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

EU (67/548 eller 1999/45): C;R35, R31.

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1A, H314, EUH031.

Ordlyd af R- og H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### .2. Mærkningselementer

CLP



**Signalord:**

Fare

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

### 2.3. Andre farer

-

**Anden mærkning:**

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. (EUH031)

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Anioniske overfladeaktive stoffer <5%.

**Andet**

Ved salg til offentligheden: Følbar advarselmærkning. Børnesikret lukning.

Produktet er klassificeret på baggrund af reglen om ekstrem pH.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	017-011-00-1	7681-52-9/ 231-668-3	C;R34, R31, N;R50 Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314, H400, EUH031	10-15	-
Alkyl Amine Oxide	-	68955-55-5/ 273-281-2	Xi;R38, R41, N;R50 Skin Irrit. 2, Eye Dam.1, Aquatic Acute 1; H315, H318,H400	1-4,9	-
Natriumhydroxid	011-002-00-6	1310-73-2/ 215-185-5	C;R35 Skin Corr. 1A; H314	1-4,9	-

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.
- Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
- Hud: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
- Øjne: Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
- Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler

Vandtåge (aldrig vandstråle – spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser bl.a. CO<sub>2</sub>, CO og metaloxider.

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Undgå kontakt med spildt stof. Brug personlige værnemidler – se pkt. 8

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Eftervask med vand. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Skal opbevares køligt og frostfrit. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Natriumhydroxid	2 mg/m <sup>3</sup>	L

L = grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

### DNEL/PNEC-værdier:

#### DNEL - Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor:

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Local effects	Workers	0.5 % in mixture (weight basis)
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.26 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Local effects	General population	0.5 % in mixture (weight basis)

#### DNEL - Alkyl Amine Oxide:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	11 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	15.5 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Local effects	Workers	0.27 % in mixture (weight basis)
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.44 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	5.5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	3.825 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	0.27 % in mixture (weight basis)

#### DNEL - Natriumhydroxid:

Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC - Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor:

Water	Fresh	0.21 µg/L
Water	Marine	0.042 µg/L
Water	Intermittent releases	0.26 µg/L

#### PNEC - Alkyl Amine Oxide:

Water	Fresh	0.0335 mg/L
Water	Marine	0.00335 mg/L
Water	Intermittent releases	0.0335 mg/L
Soil	-	1.02 mg/kg soil dw

## 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet. Undgå indånding af forstøvet væske. Sørg for effektiv ventilation.

### Personlige værnemidler:



Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt åndedrætsværn med filtertype P2/P3.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

---

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**


---

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende:	Flydende
Farve:	Grøn
Lugt:	Blandet
pH:	13,5
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	0
Begyndelseskogepunkt(°C):	100
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mm Hg, 25 °C):	18
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/ml):	1,09
Opløselighed i vand:	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	>100
Viskositet (mm <sup>2</sup> /sek):	Samme som vand
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

**9.2. Andre oplysninger**

pH i en 5% opl.:	13
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**


---

**10.1. Reaktivitet**

Ved opvarmning og ved kontakt med syre afgives chlor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med ammoniak-holdige opløsninger.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Opvarmning fra f.eks. sollys, da overtryk kan udvikles.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	Oral	rat	LD50	1100 mg/kg bw
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	Inhalation	rat	LC50	> 10.5 mg/L air
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	Dermal	rabbit	LD50	> 20000 mg/kg bw
Alkyl Amine Oxide	Oral	Rat	LD50	2820 mg/kg bw
Alkyl Amine Oxide	Dermal	Rat	LC50	>2000 mg/kg
Natriumhydroxid	Oral	Rabbit	LD50	325 mg/kg

Symptomer:

**Indånding:** Indånding af dampe virker ætsende på de øvre luftveje.

**Indtagelse:** Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

**Hudkontakt:** Virker ætsende på huden - kan medføre rødme og smerter og alvorlig vævsbeskadigelse.

**Øjenkontakt:** Virker ætsende. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Langtidsvirkninger:**

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	96 h	Fish	LC50	0.032 mg TRO /L
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	48 h	Daphnia	EC50	141 µg/L
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	24 h	Algae	EC50	0.33 mg/L
Alkyl Amine Oxide	96 h	Fish	LC50	4,2 mg/L
Alkyl Amine Oxide	48 h	Daphnia	EC50	8 mg/L
Alkyl Amine Oxide	72 h	Algae	EC50	0.43 mg/L
Natriumhydroxid	48 h	Fish	LC50	189 mg/L
Natriumhydroxid	48 h	Daphnia	EC50	40,4 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Alkyl Amine Oxide	Ja	OECD Guideline 301 D	82% after 28 days

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	Nej	-3,42	-
Alkyl Amine Oxide	Nej	-0.04	-

### 12.4. Mobilitet i jord

-

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

## 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
X	20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer.

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
1719	ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (Natriumhydroxid, natriumhypochlorit)	8	II

#### IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodiumhydroxide, sodium hypochlorite)	8	II

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.



---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

#### Krav om særlig uddannelse:

-

#### Anden mærkning:

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. (EUH031)

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Anioniske overfladeaktive stoffer <5%.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Andre oplysninger:

#### Mærkningselementer

EU



#### Ætsende.

Alvorlig ætsningsfare. (R35)

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. (R31)

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. (S36/37/39)

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. (S45)

Udarbejdet på baggrund af EU forordningerne 453/2010 og 1907/2006

**Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

**Den fulde ordlyd af H/R sætninger omtalt i afsnit 2+3:**

R31 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R34 - Ætsningsfare.

R35 - Alvorlig ætsningsfare.

R38 - Irriterer huden.

R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

Opdatering til CLP.

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

1.1 (27-01-2014).

---