

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 20-10-2014

SDS version: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: Mr. Strong ovnrens

Produkt-nr.: -

REACH-nr: Ikke anvendelig

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

Anbefalede anvendelser: Ovnrens.

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

##### Firmanavn og adresse:

Bräuner A/S

Birkmosevej 20 F

6950 Ringkøbing

[www.brauner-as.dk](http://www.brauner-as.dk)

##### Kontaktperson og mail:

Simone Bjerregaard, [info@brauner-as.dk](mailto:info@brauner-as.dk)

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

mediator.as, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 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): F+;R12, C; R35.

CLP (1272/2008): Aerosol 1, Skin Corr. 1A; H222, H229, H314.

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

### 2.2. Mærkningselementer

CLP:



#### Signalord:

Fare

Yderst brandfarlig aerosol. (H222)

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

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

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. (P210)

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. (P211)

Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)

Bær beskyttelsehandsker/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. (P303+P361+P353)

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

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. (P410+P412)

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

### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

Produktet er klassificeret på baggrund af pH-reglen.

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

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

| Indholdsstof   | Index-nr.    | CAS/EF-nr.             | DSD-klassificering/<br>CLP-klassificering                | w/w % | Note |
|--|--------------|------------------------|--|-------|------|
| N-butan, Isobutan, propan mix (< 0,1% 1,3-butadiene (EINECS No 203-450-8)) | 649-202-00-6 | 68476-85-7 / 270-704-2 | F+;R12.<br>Flam. Gas 1; H220.                            | 5-15  | -    |
| Alcohol Ethoxylate   | -            | 68439-45-2 / -         | Xn;R22, Xi;R41.<br>Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318. | 1-5   | -    |
| Natriumhydroxid  | 011-002-00-6 | 1310-73-2 / 215-185-5  | C; R35<br>Skin Corr. 1A; H314.                           | 2-5   | -    |
| Propylene Glycol   | -            | 57-55-6 / 200-338-0    | -  | 1-5   | -    |

Ordlid af faresætninger – se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag. Hold den tilskadekomne under opsyn.
- Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik meget vand eller mælk. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning forekommer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en 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. Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes giftige gasser: Carbonoxider. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere.

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. Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

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

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Begræns spredning.

### **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 inddæmnes og opsamles med granulat, sand eller andet ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere – se pkt. 13 for bortskaffelse.

### **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**

I veltillukket originalbeholder ved stuetemperatur. Beskyt mod direkte lys og varme.

Under lås, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Opbevare køligt og frostfrit og brandsikkert. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

### **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          |
| N-butan         | 500 ppm – 1200 mg/m <sup>3</sup> | -          |

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

#### DNEL/PNEC-værdier:

DNEL(Natriumhydroxid):

Workers, inhalation, Local effects, Long term, 1 mg/m<sup>3</sup>

General population, Inhalation, Local effects, Long term, 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL - N-butane, Isobutane, propane mix (< 0,1% 1,3-butadiene (EINECS No 203-450-8))

Workers, Dermal, Systemic effects, Long term, 23,4 mg/kg bw/day

### 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.

#### Personlige værnemidler:



|              |   |
|--------------|---|
| Indånding:   | Ved utilstrækkelig ventilation: Ved risiko for forstøvning eller aerosoldannelse anbefales en godkendt maske med partikelfilter P2. |
| Hænder:      | Anbefalet: Nitrilgummi. Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.                             |
| Øjne:        | Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.  |
| Hud og krop: | Særligt arbejdstøj skal anvendes.   |

#### 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:  | Skum  |
| Farve:   | Hvid  |
| Lugt:  | -     |
| pH:  | 12-14 |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):                                 | -     |
| Begyndelseskogepunkt(°C):                                    | -     |
| Flammepunkt (°C):  | -     |
| Fordampningshastighed:                                       | -     |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                          | -     |
| Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):     | -     |
| Damptryk (mbar, 25 °C):                                      | -     |
| Dampmassefylde (luft=1):                                     | -     |
| Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):                     | -     |
| Opløselighed i vand:   | -     |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>OW</sub> : | -     |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                              | -     |
| Dekomponeringstemperatur (°C):                               | -     |
| Viskositet:  | -     |
| Eksplosive egenskaber:                                       | -     |
| Oxiderende egenskaber:                                       | -     |

### 9.2. Andre oplysninger

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Opløselig i fedt:                | - |
| Overfladespænding (mN/m, 25 °C): | - |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. solbestråling), da overtryk kan udvikles. Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer voldsomt med bl.a. stærke syrer og udvikler giftige gasser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som carbonoxider kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Substans                  | Eksponeringsvej | Art    | Test | Resultat      |
|---------------------------|-----------------|--------|------|---------------|
| Natriumhydroxid           | Oral            | Rabbit | LD50 | 325 mg/kg     |
| N-butan, isobutan, propan | Inhalation      | Mouse  | LC50 | 1237 mg/L air |

#### 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    |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|
| Natriumhydroxid           | 48 h             | Fish    | LC50 | 189 mg/L    |
| Natriumhydroxid           | 48 h             | Daphnia | EC50 | 40,4 mg/L   |
| N-butan, isobutan, propan | 96 h             | Fish    | LC50 | 147,54 mg/L |
| N-butan, isobutan, propan | 48 h             | Daphnia | LC50 | 16,33 mg/L  |
| N-butan, isobutan, propan | 96 h             | Algae   | EC50 | 11,89 mg/L  |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans                  | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test                                       | Resultat                |
|---------------------------|------------------------------|--|-------------------------|
| N-butan, isobutan, propan | Ja                           | other: Biodegradation test, predates, OECD | 100 % after 385,5 hours |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans                  | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF |
|---------------------------|---------------------------|--------|-----|
| N-butan, isobutan, propan | nej                       | 2,31   | -   |

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

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

Ingen data.

### 12.6. Andre negative virkninger

Væsken er basisk og et større udslip kan forrykke økosystemernes pH-balance.

---

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

---

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

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

| Kemikalieaffaldsgruppe | EAK- kode | Affaldstype  |
|------------------------|-----------|--|
| Z                      | 16 05 04  | Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer |
| H                      | 20 01 15  | Baser  |

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

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

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

| UN-nr.: | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | Transportfareklasse | Emballagegruppe |
|---------|---|---------------------|-----------------|
| 1950    | AEROSOLER, ætsende                                  | 2                   | -               |

IMDG

| UN-no.: | Proper shipping name | Transport hazard class(es) | Packing group |
|---------|----------------------|----------------------------|---------------|
| 1950    | AEROSOLS, corrosive  | 2                          | -             |

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 arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder  $\geq 1$  % af et stof, som er optaget på Grænseværdilistens bilag 3.4.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

**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:**

-

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Andre oplysninger:**

**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:**

R12 - Yderst brandfarlig

R22 - Farlig ved indtagelse.

R35 - Alvorlig ætsningsfare.

R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

H220 - Yderst brandfarlig gas.

H222 - Yderst brandfarlig aerosol.

H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Andet**

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet.

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:**

-

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-

---