

# Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 05-10-2015

Version: 01.00 / DNK

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: MR Strong afløbsrens flydende

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

Anbefalede anvendelser: Rengøringsmiddel

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Bräuner A/S  
Birkmosevej 20 F  
Rindum  
6950 Ringkøbing  
Tlf.: +45 96740525  
E-mail: info@brauner-as.dk

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A; H314

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Kan ætse metaller. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: Natriumhydroxid

H-sætninger: Kan ætse metaller.(H290)  
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.(H314)

P-sætninger: Opbevares under lås.(P405)  
Bær beskyttelsehandsker/øjensbeskyttelse.(P280-hø)  
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.(P301/330/331)  
VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.(P303/361/353)  
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.(P305/351/338)

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.(P310)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Registrerings-<br>nummer | CAS/<br>EF-nummer | Stof            | CLP-klassificering (Forordning (EF) nr.<br>1272/2008) | w/w% | Note |
|--------------------------|-------------------|-----------------|---|------|------|
| 01-211945789             | 1310-73-2-P       | Natriumhydroxid | Skin Corr. 1A;H314 Met Corr. 1;H290                   | <30  | .    |
| 2-27-xxxx                | 215-185-5         | .               | .   | .    | .    |

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Øvrige oplysninger: Eventuelt bogstav efter cas-nummeret henfører til individuelle datasæt.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg omgående læge.

Hud: Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

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. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. 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.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Sluk med pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Må ikke opbevares sammen med følgende: Stærke baser/ Stærke syrer. Undgå direkte sollys. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

| Indholdsstof    | Grænseværdi         | Anmærkninger |
|-----------------|---------------------|--------------|
| Natriumhydroxid | 2 mg/m <sup>3</sup> | L            |

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Anmærkninger: L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug handsker. Materiale type: Nitrilgummi. Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

|   |                |
|---|----------------|
| Tilstandsform:                              | Flydende       |
| Farve:                                      | Klar           |
| Lugt:                                       | Karakteristisk |
| Lugttærskel:                                | Ingen data     |
| pH (brugsopløsning):                        | Ingen data     |
| pH (koncentrat):                            | 14             |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                     | 12°C           |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | 111 - 145°C    |
| Flammepunkt:                                | Ingen data     |
| Fordampningshastighed:                      | Ingen data     |

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Antændelighed (fast stof, luftart): | Ingen data                     |
| Øvre/nedre antændelsesgrænser:      | Ingen data                     |
| Øvre/nedre eksplosionsgrænser:      | Ingen data                     |
| Damptryk:                           | 0,1 - 1,4 kPa                  |
| Dampmassefylde:                     | Ingen data                     |
| Relativ massefylde:                 | 1,32                           |
| Opløselighed:                       | Opløselighed i vand: Opløselig |
| Fordelingskoefficient               | Ingen data                     |
| n-oktanol/vand:                     |                                |
| Selvantændelsestemperatur:          | Ingen data                     |
| Dekomponeringstemperatur:           | Ingen data                     |
| Viskositet:                         | 69 mPa.s (dynamisk)            |
| Eksplosive egenskaber:              | Ingen data                     |
| Oxiderende egenskaber:              | Ingen data                     |

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke syrer/ Stærke baser/ Metaller.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer/ Stærke baser/ Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid og kuldioxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

|   |   |
|---|---|
| Akut toksicitet - oral:                                 | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.<br><br>1310-73-2-P:<br>Rotte: LD50 = >191 mg/kg |
| Akut toksicitet - dermal:                               | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  |
| Akut toksicitet - indånding:                            | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  |
| Hudætsning/-irritation:                                 | Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.   |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation:                      | Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.   |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  |
| Kimcellemutagenicitet:                                  | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  |
| Kræftfremkaldende egenskaber:                           | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  |
| Reproduktionstoksicitet:                                | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  |
| Enkel STOT-eksponering:                                 | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Gentagne STOT-eksponeringer:     | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Aspirationsfare:                 | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Andre toksikologiske virkninger: | 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. |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Akut toksicitet: | 1310-73-2-P:<br>Fisk:<br>Artsnavn ikke angivet: 96hEC50 = 35-189 mg/l   |
|                  | Alger:<br>Artsnavn ikke angivet: 72hIC50 = >33 mg/l   |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Forventes at være biologisk nedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.  
1310-73-2-P:  
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: -3,88

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Affaldsgruppe: X  
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 03 03\* Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02  
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 14.1. UN-nummer   | 1824                     |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING |

|   |  |
|---|--|
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>   | 8  |
| <b>14.4. Emballagegrupper</b>   | II   |
| Farenummer  | 80   |
| Tunnelrestriktionskode:   | E  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>   | Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ). |
| <b>ADN</b>  |  |
| 14.1. UN-nummer   | 1824   |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)                  | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  |
| 14.3. Transportfareklasse(r)  | 8  |
| 14.4. Emballagegrupper  | II   |
| 14.5. Miljøfarer  | Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ). |
| Transport i tankskibe:  | -  |
| <b>IMDG</b>   |  |
| 14.1. UN-nummer   | 1824   |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)                  | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  |
| 14.3. Transportfareklasse(r)  | 8  |
| 14.4. Emballagegrupper  | II   |
| 14.5. Miljøfarer  | Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).                           |
| IMDG Code segregation group:  | -  |
| <b>ICAO/IATA</b>  |  |
| 14.1. UN-nummer   | 1824   |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)                  | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  |
| 14.3. Transportfareklasse(r)  | 8  |
| 14.4. Emballagegrupper  | II   |
| 14.5. Miljøfarer  | Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ). |
| <b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>                         | Ingen.   |
| <b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b> | Ikke relevant.   |

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Omfattet af: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. (med senere ændringer)

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 625/2015.

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

Særlige bestemmelser:

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.

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Forklaring til forkortelser: | PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic<br>vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative<br>STOT: Specific Target Organ Toxicity   |
| Metode til klassificering:   | Beregning på baggrund af farene for de kendte bestanddele.   |
| H-sætninger:                 | H290 Kan ætse metaller.<br>H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.   |
| Uddannelse:                  | Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.  |
| Øvrige oplysninger:          | Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer. |

---

MPE/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)