



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

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

### 1.1 Produktidentifikator

Coop Kaustisk Soda, 7340011454960 (157010)  
NATRIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-73-2 ; EF-nummer : 215-185-5 ; EU-identifikationsnummer : 011-002-00-6 ;  
REACH registreringsnr. : 01-2119457892-27

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

#### Relevant identificeret brug

Kaustisk soda til tilstoppede afløb. Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

#### Anvendelser som frarådes

Dette produkt bør ikke anvendes til andre formål end de ansøgninger, jf. ovenfor

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

Sel Chemie BV

Gade : Broekstraat 23

Postnr./By : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Kontaktperson for oplysninger : Email: MSDS@selchemie.com

### 1.4 Nødtelefon

Giftlinjen +45 (0)82 12 12 12 www.giftlinjen.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Metalætsende : Kategori 1 ; Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1A ; H314 - Hudætsning/-irritation : Kategori 1A ; Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Ætsning (GHS05)

Signalord

Fare

Faresætninger

H290

Kan ætse metaller.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P101

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

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P310

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P301+P330+P331

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P305+P351+P338

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



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.  
P405 Opbevares under lås.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale / nationale bestemmelser.

### 2.3 Andre farer

#### Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer

Dette stof har ikke hormonforstyrrende egenskaber i forhold til mennesker.

#### Mulige skadelige effekter på miljøet

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der har hormonforstyrrende egenskaber i forhold til ikke-målorganismer, da ingen af komponenterne opfylder kriterierne.

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Farlige urenheder

NATRIUMHYDROXID ; REACH registreringsnr. : 01-2119457892-27 ; EF-nummer : 215-185-5; CAS-nr. : 1310-73-2

Vægtandel : 100 %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Den berørte skal være under opsyn. Den berørte skal ligge i ro, overdækkes og holdes varm. Skift forurenet, gennemblødt tøj. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende krampes.

#### Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Kontakt ubetinget læge! Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

#### Ved kontakt med hud

Afvaskes straks med: Vand Skift forurenet, gennemblødt tøj. Ved hudirritation søg læge.

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt). Fremkald IKKE opkastning. Kontakt ubetinget læge!

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

Hudætsning/-irritation

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

Skaf omgående lægehjælp.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>) alkoholbestandigt skum Forstøvet vand ABC-pulver

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

Metalætsende



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

#### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå udvikling af støv. Nødhjælpsarbejdere. Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Hold beskidt vaskevand tilbage og få det bortskaffet.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til tilbageholdelse

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8. Destruktion: se afsnit 13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsforanstaltninger

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv  
Sørg for tilstrækkelig udluftning. Må kun bruges på steder med god ventilation.

#### Råd om almindelig industrihygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Skal holdes fjernt fra: Fødevarer og foderstoffer

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

#### Emballagematerialer

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

#### Information om fælleslagring

Skal holdes fjernt fra

Vand

Fugtighed.

### 7.3 Særlige anvendelser

Kaustisk soda til tilstoppede afløb.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

NATRIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-73-2

Grænseværditype (oprindelsesland) : GW TGG 8 hours ( B )

M: Eksponering over grænseværdien forårsager irritation eller der er risiko for akut forgiftning. Arbejdsprocessen skal udformes således, at eksponeringen aldrig overstiger grænseværdien. Under en inspektion skal prøveperioden være så kort som muligt for at kunne udføre en pålidelig måling. Måleresultatet relateres derefter til den pågældende periode.

Parameter :

Grænseværdi :

Version :

2 mg/m<sup>3</sup>

11-05-2021



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

## DNEL/DMEL og PNEC-værdierne

### DNEL/DMEL

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (lokal)
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	1 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (lokal)
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Egnede tekniske styringsmekanismer

Må kun bruges på steder med god ventilation.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn



Egnet øjenværn

Briller med sidebeskyttelse DIN EN 166

#### Hudbeskyttelse

##### Håndbeskyttelse



Egnet handsketype : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Egnet materiale : NBR (Nitrilkautsjuk)

Nødvendige egenskaber : væsketæt.

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) : >480min

Handskematerialets tykkelse : 0,35mm

Yderligere foranstaltninger til beskyttelse af hænderne : Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved godt udluftning.

Bemærkning : DIN/EN-normer DIN EN 374

##### Beskyttelse af kroppen

Beskyttelsesbeklædning

Bemærkning : Tilsmudset tøj skal straks skiftes. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

#### Åndedrætsbeskyttelse

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Egnet åndedrætsværn Partikelfiltermaske (EN 143).

#### Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : fast  
Farve : hvid  
Lugt : karakteristisk

#### Sikkerhedsrelevante data

Smeltepunkt/smelteområde :		318 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :	( 1013 hPa )	1390 °C
Vægtfylde :		1,14 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed i vand :	( 20 °C )	1100 g/l
pH-værdi :	>	13
Partikelegenskaber		800 µm
Nedbrydningsstemperatur :	ikke relevant *	
Flammepunkt :	ikke relevant	
Antændelsestemperatur :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)	
Nedre eksplosionsgrænse :	ikke relevant	
Øverste eksplosionsgrænse :	ikke relevant	
Damptryk :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)	
log P O/W :	ikke relevant	
Viskositet :	ikke relevant	
Antændelige faste stoffer :	Ikke relevant.	
Eksplosive egenskaber :	Ikke relevant.	

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Kan virke korroderende på metaller (H290) Mulighed for stærk udvikling af brint ved kontakt med amfotere metaller (f.eks. aluminium, bly, zink) (eksplosionsfare!).

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale anvendelsesforhold Polymeriserer med fare for brand og eksplosion.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med vand. Syre

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Skal holdes fjernt fra: Vand. Fugtighed.  
Holdes væk fra brandbare stoffer.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Syre Stærke iltningmidler Aluminium Letmetaller

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Natriumoxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutte effekter

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

## Irritation og ætsende effekt

### Primære hudirritation

Parameter : Primære hudirritation  
Resultat : Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader  
Parameter : Primære hudirritation ( NATRIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-73-2 )  
Resultat : Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

### Øjenirritation

Parameter : Øjenirritation  
Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade  
Parameter : Øjenirritation ( NATRIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-73-2 )  
Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade

### Luftvejsirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

### Kræftfremkaldende egenskaber

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

### Kimcellemutagenicitet

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

### Reproduktionstoksicitet

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

## Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Substansen/blandingen opfylder ikke kriterierne for akut fare for vandløb jfr. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], annek I.

### Akvatoksicitet

#### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter : LC50  
Art : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 35 - 189 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( NATRIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-73-2 )  
Art : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 35 - 189 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h

#### Akut (kort varsel) daphnientoksicitet

Parameter : EC50  
Art : Ceriodaphnia spec  
Effektdosis : 40,4 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( NATRIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-73-2 )  
Art : Ceriodaphnia spec  
Effektdosis : 40,4 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opløselighed i vand (g/L)  
meget let opløselig

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

## 12.4 Mobilitet i jord

opløsning: Natriumhydroxid spredes mere og mere i jorden, når det fortyndes.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Der er ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber.

## 12.7 Andre negative virkninger

Koncentrationer høje nok til at få spildevandet til at blive basisk kan forårsage skader på organismer i et vandbehandlingsanlæg.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Overdragelse til godkendt renovationselskab. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

#### Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektivet)

Før påtænkt brug

Affaldskoder/affaldsbetegnelser iht. EWC/AVV

15 01 02\* (Plastemballage)

15 01 10\* (Emballage indeholdende rester af eller forurenede med farlige stoffer)

06 02 04\* (Sodium and potassium hydroxide)

Efter tilsigtet brug

Affaldskoder/affaldsbetegnelser iht. EWC/AVV

15 01 02\* (Plastemballage)

15 01 10\* (Emballage indeholdende rester af eller forurenede med farlige stoffer)

06 02 04\* (Sodium and potassium hydroxide)

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN number or ID number

UN 1823

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Vejtransport (ADR/RID)

NATRIUMHYDROXID, FAST

Søfart (IMDG)

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Vejtransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 8

Klassificeringskode : C6

Fareklasse (Kemler nr.) : 80

Tunnelrestriktionskode : E

Særlige forskrifter : LQ 1 kg · E 2

Faremærkning(er) : 8

Søfart (IMDG)

Klasse(r) : 8

# Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

EmS-nr. : F-A / S-B  
Særlige forskrifter : LQ 1 kg · E 2 · IMDG-Code segregation group 18 - Alkalis  
Faremærkning(er) : 8  
Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Klasse(r) : 8  
Særlige forskrifter : E 2  
Faremærkning(er) : 8

## 14.4 Emballagegruppe

II

## 14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej  
Søfart (IMDG) : Nej  
Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nej

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

## 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)  
Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  
Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner  
Anvendelsesrestriktioner  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag XVII (begrænsninger)  
Begrænsning af brug i henhold til REACH bilag XVII, nr. : 3, 75

Nationale bestemmelser

Vandfareklasse (WGK)  
svagt skadeligt for vand (WGK 1)

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En stofsikkerhedsvurdering udførtes for dette stof(fer)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Oplysninger om ændringer

MSDS i overensstemmelse med forordning EC 2020/878.

### 16.2 Forkortelser og akronymer

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight



# Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants

# Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Coop Kaustisk Soda, 7340011454960  
Redigeret : 01.01.2023  
Trykt : 23-10-2023

Version (Revision) : 1.0.4 (1.0.3)

---

ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

## 16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

## 16.4 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

## 16.5 Kursushenvisninger

Intet

## 16.6 Yderligere oplysninger

Intet

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

---

# BILAG

## Eksponeringscenarie 4: Forbrugermæssig anvendelse af NaOH

### Fortegnelse over alle use-descriptores

Anvendelsessektorer (SU): SU 21 Private husholdninger

Produktkategori (PC): PC 0-40

Natriumhydroxid kan anvendes i mange forskellige kemiske produktkategorier (PC): PC 20, 35, 39 (neutraliseringsstoffer, rengøringsprodukter, kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje). De andre PC'er er ikke specifikt blevet taget i betragtning i dette eksponeringscenarie. Dog kan NaOH også anvendes i andre PC'er i lave koncentrationer, fx PC3 (op til 0,01 %), PC8 (op til 0,1 %), PC28 og PC31 (op til 0,002 %), men den kan også anvendes i de resterende produktkategorier (PC 0-40).

Proceskategori (PROC): ikke relevant

Artikkelkategori (AC): ikke relevant

Miljøudledningskategori

Kategori (ERC):  
ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
ERC8B Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer  
ERC8D Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
ERC9A Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

De ovennævnte miljøudledningskategorier forventes at være de mest vigtige, men andre udbredte miljøudledningskategorier kan også være mulige (ERC 8 – 11b).

### Yderligere forklaringer

NaOH (op til 100 %) anvendes også af forbrugere. Det anvendes i hjemmet til rensning af afløb og rør, træbehandling og til hjemmelavet sæbe. NaOH anvendes også i batterier og i ovnrensningssvampe.

### EU-risikovurdering

En EU-risikovurdering er blevet udført på basis af bekendtgørelsen om eksisterende stoffer (Rådets forordning 793/93). En omfattende risikovurderingsrapport er blevet udarbejdet i 2007 og er tilgængelig på internettet:

[http://ecb.irc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK\\_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf](http://ecb.irc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf)

## Kontribuerende eksponeringscenarie som styrer miljøeksponeringen

### Produktkarakteristik

Fast eller flydende NaOH, alle koncentrationer (0-100 %), hvis fast stof: lav støvklasse

### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternt behandling eller genvinding af affald til bortskaffelse

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis (fx ved returnering til en offentlig genbrugsstation). Hvis beholderen er tom, kan den bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald.

## Kontribuerende eksponeringscenarie som styrer miljøeksponeringen

### Produktkarakteristik

Fast eller flydende NaOH, alle koncentrationer (0-100 %), hvis fast stof: lav støvklasse

Typiske koncentrationer: bonevoksfjernere (<10 %), hårudglatningsmiddel (<2 %), ovnrens (<5 %), afløbsrens (væske: 30 %, fast stof: <100 %), rensprodukter (<1,1 %)

### Forhold og foranstaltninger vedrørende produktdesign

- Det er påkrævet at anvende modstandsdygtig emballagemærkning for at undgå ødelæggelse af og dermed risiko for mangelfulde etiketter under normal brug og opbevaring af produktet. Dårlig emballagekvalitet kan medføre fysisk tab af oplysninger vedrørende farer ved brug og andre brugsanvisninger.
- Det kræves, at husholdningskemikalier, som indeholder natriumhydroxid i mængder over 2 %, som kan være tilgængelige for børn, skal markedsføres med en børnesikret hætte (findes allerede) og en taktil advarsel om fare (tilpasning til den tekniske udvikling fra direktiv 1999/45/EF, annek IV, Del A og artikel 15(2) i direktiv 67/548 i tilfælde af henholdsvis farlige blandinger og stoffer beregnet til husholdningsbrug). Dette vil kunne forebygge uheld, som involverer børn og andre svage samfundsgrupper.
- Det anbefales kun at levere i meget viskøse blandinger
- Det anbefales kun at levere i små mængder

### Forhold og foranstaltninger vedrørende oplysninger og anvisninger til brug for forbrugere

Det kræves, at gode anvisninger til brug og tydelige produktoplysninger altid gives til kunderne. Dette vil kunne reducere risikoen for forkert brug betydeligt. For at reducere antallet af ulykker, hvori (små) børn og ældre mennesker er involveret, vil det være tilrådeligt at anvende disse produkter, mens der ikke er børn eller personer fra andre potentielt svage grupper til stede. For at forhindre ukorrekt brug af natriumhydroxid, skal brugsanvisningerne indeholde en advarsel mod farlige blandinger.

Anvisninger til forbrugeren:

- Opbevares utilgængeligt for børn.
- Produktet må ikke anvendes i ventilationsåbninger eller -huller.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse og hygiejne

For forbrugeren, både produkter, som indeholder NaOH på fast form og på væskeform ved koncentrationer > 2 %:

- Åndedrætsværn: I tilfælde af støv- eller aerosoldannelse (fx sprøjtning): anvend åndedrætsværn med godkendt filter (P2)
- Håndbeskyttelse: uigennemtrængelige, syrefaste beskytteshandsker
- Hvis sprøjt er sandsynligt skal man sørge for at være iført tætsiddende, kemisk resistente sikkerhedsbriller og ansigtsskærm

#### Eksponeringsvurdering og kildereferencer

##### Forbrugereksposering:

Akut/korttidseksposering blev kun vurderet for de mest kritiske anvendelser: brug af NaOH i ovenrens på sprayform. Consexpo og SprayExpo blev anvendt til at vurdere eksponeringen. Den beregnede korttidseksposering på 0,3 – 1,6 mg/m<sup>3</sup> er en smule højere end langtids DNEL for inhalering på 1 mg/m<sup>3</sup>, men mindre end korttids-erhvervseksposeringsgrænseværdien på 2 mg/m<sup>3</sup>. Derudover vil NaOH hurtigt blive neutraliseret som følge af dets reaktion med CO<sub>2</sub> (eller andre syrer).

##### Miljøeksposering:

Forbrugeranvendelser er relateret til produkter, som allerede er fortyndede, og som vil blive yderligere neutraliseret relativt hurtigt i kloaksystemet, inden de når frem til et spildevandsanlæg eller der sker udledning til overfladevand.