

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** SONAX Caustic Soda Solution 25%**Artikelnummer:**

06097050

UFI: QCN0-40CF-600H-M9PJ**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Stoffets/præparatets anvendelse

pH-korrekturmiddel

Vandbehandling

Faglige anvendelser

Anvendelser, der frarådes

Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent/leverandør**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

For yderligere information:**DK-Generalagent:**

Tegee-Dan A/S

Helge Nielsens Allé 7, 1A

DK-8723 Løsning

Tlf. +45 7563 1370

E-Mail: info@tegee-dan.dk

S-Generalagent:

CIFAB Trading AB

Klippan 1A

SE-41451 Göteborg

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: 031-513330

1.4 Nødtelefon: Giftlinjen (24 timer): Telefon: 82 12 12 12**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1 H290 Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer

GHS05

Signalord Fare**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

natriumhydroxid

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2024

Versionsnummer 6.00 (erstatte version 5.00)

Revision: 23.05.2023

(Fortsat fra side 1)

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT:

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som PBT.

vPvB:

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som vPvB.

Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingens indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Opløsningsmiddel af natriumhydroxid i vand 25 %

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	natriumhydroxid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	25-<50%
---	---	---------

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehensvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Efter indånding:

Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

Efter hudkontakt:

Vaskes omgående af med vand.

Dæk såret sterilt til.

Der kræves hurtig lægebehandling, da ætsninger, der ikke behandles kan medføre sår, der vanskeligt heler.

Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.

Tilkald straks læge.

Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation / øjenbeskadigelse

Virker ætsende på hud og slimhinder.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Efterfølgende observation mhp. pneumoni og lungeødem.

Behandling ifølge lægens vurdering af patientens tilstand. Symptomatisk behandling.

DK

(Fortsættes på side 3)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Produktet er ikke brændbart.

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Eksotherm reaktion med vand.

Reaktioner med uædle metaller under udvikling af hydrogen.

Udvikling af ætsende gasser/dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab**Særlige værnemidler:**

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Bær fuld beskyttelsesdragt.

Ophold i fareområdet kun med cirkulationsluftafhængigt åndedrætsværn.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Yderligere oplysninger Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå kontakt med øjne og hud.

For ikke-indsatspersonel Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

For indsatspersonel Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Brug neutraliseringsmiddel.

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvielse til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Undgå indånding af dampe.

Ved fortynding hæld altid produktet i vandet og ikke omvendt.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Produktet er ikke brændbart.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Sørg for gulve, som kan tåle lud.

Må kun opbevares i original beholder.

Henvielse vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra metaller.

Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

Skal beskyttes mod frost.

Anbefalet oplagringstemperatur: 20 °C

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

GV (DK)	Loftværdi: 2 mg/m ³
	L

Oplysninger om regulering GV (DK): BEK nr 1426 af 28/06/2021

DNEL-værdier

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

Inhalation	DNEL	1 mg/m ³ (worker) (chronic locale effects)
	DNEL	1 mg/m ³ (consumer) (chronic locale effects)
	DNEL	2 mg/m ³ (worker) (acute locale effects)
	DNEL	2 mg/m ³ (consumer) (acute locale effects)

Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

8.2 Eksponeringskontrol

Velegnede tekniske styringsindretninger

Sørg for god udluftning. Dette kan opnås med lokal udsugning eller generel udblæsning. Dersom dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under grænseværdierne for arbejdspladserne, skal et egnet åndedrætsværn bæres.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Åndedrætsværn

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

Følgende åndedrætsværn anbefales:

P2-filter

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker

Handskemateriale:

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm

Handskematerialets gennemtrængningstid Værdi for permeationen: Level 6 (≥ 480 min)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Tætsluttende beskyttelsesbriller

[EN 166]

Kropsbeskyttelse: Beskyttelsesbeklædning, der tåler lud

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Fysisk form

Flydende

Farve:

Farveløs

Lugt:

Lugtfri

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Ikke bestemt.

Antændelighed

Stoffet er ikke antændeligt.

(Fortsættes på side 5)

(Fortsat fra side 4)

Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	ikke relevant
Øvre:	ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.
Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt.
pH ved 20 °C	>14
Viskositet:	
Kinematisk viskositet ved 40 °C	<20,5 mm ² /s
Opløselighed	
vand:	Fuldt blandbar.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
Damptryk:	Ikke bestemt.
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	1,26-1,29 g/cm ³
Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

9.2 Andre oplysninger

Udseende:	
Form:	Flydende
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsepunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative stoffer	Ikke relevant
Brandfarlige gasser	Ikke relevant
Aerosoler	Ikke relevant
Brandnærende gasser	Ikke relevant
Gasser under tryk	Ikke relevant
Brandfarlige væsker	Ikke relevant
Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
Pyrofore væsker	Ikke relevant
Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
Brandnærende væsker	Ikke relevant
Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
Organiske peroxider	Ikke relevant
Metalætsende	Kan ætse metaller.
Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Reaktionen med uædle metaller under udvikling af hydrogen.

10.2 Kemisk stabilitet Stabil under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksotherm reaktion med stærke syrer

Reaktioner med uædle metaller under udvikling af hydrogen.

Eksplosionsfare.

10.4 Forhold, der skal undgås Information om sikker håndtering se kapitel 7.

10.5 Materialer, der skal undgås:

syrer

letmetaller

Aluminium

Zink

Organiske peroxider

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Hydrogen

(Fortsættes på side 6)

Ætsende gasser/dampe

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

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

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

Hudætsning/irritation Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

Kimcellemutagenicitet

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

Carcinogenicitet

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

Reproduktionstoksicitet

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

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

Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet Der foreligger ingen økotoksikologiske data for denne blanding.

Toksicitet i vand:

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

EC50 / 48h	40,4 mg/l (Wir)
------------	-----------------

12.2 Persistens og nedbrydelighed Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

log Kow	-3,88
---------	-------

12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT:

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som PBT.

vPvB:

Ifølge de i leveringskæden transmitterede informationer, så indeholder blandingen ikke noget stof med >0,1%, som gælder som vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Under hensyntagen til den nuværende videnskabelige viden foreligger der ingen data om hormonforstyrrende egenskaber med miljøpåvirkninger for produktet.

(Fortsættes på side 7)

(Fortsat fra side 6)

12.7 Andre negative virkninger**Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:**

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

Produktet indeholder ingen organisk bundne halogener (AOX-frit).

Produktet indeholder ingen organiske kompleksdannere.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling Farligt klassificeret affald iht. tillæg III retningslinje 2008/98/EU.

Anbefaling: Affald skal bortskaffes under overholdelse af de lokale myndigheders forskrifter.

Europæisk affaldskatalog

20 01 15*	Baser
-----------	-------

Urensede emballager: 15 01 10*: Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Anbefaling:

Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.

15 01 02: Plastemballage

Anbefalet rengøringsmiddel: Vand

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1824
-------------------------	--------

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	1824 NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
IMDG, IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN



klasse	8 (C5) Ætsende stoffer
--------	------------------------

Faremærkat	8
------------	---

IMDG, IATA



Class	8 Ætsende stoffer
-------	-------------------

Label	8
-------	---

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
-------------------------	----

14.5 Miljøfarer:

Marine pollutant:	Nej
-------------------	-----

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Ætsende stoffer**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-**

instrumenter	Ikke relevant.
--------------	----------------

Transport/yderligere oplysninger:

ADR/RID/ADN

Begrænsede mængder (LQ)	1L
-------------------------	----

Transportkategori	2
-------------------	---

Tunnelrestriktionskode	E
------------------------	---

(Fortsættes på side 8)

(Fortsat fra side 7)

UN "Model Regulation":

UN 1824 NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING, 8, II

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Europæiske forordninger:

Direktiv 2010/75/EU (VOC) ikke underordnet

Seveso-bestemmelser (DIREKTIV 2012/18/EU) ikke underordnet

FORORDNING (EU) 2019/1148

Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:

Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Metalætsende

Brobygningsprincippet

Hudætsning/hudirritation

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

Dato for forrigeudgave 09.06.2022

Udgavenummer for forrigeudgave 5.00

Forkortelser og akronymer:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

*** Dataene ændret i forhold til tidligere version**