

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Gersoren
-------------	----------

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Flytande rengöringsmedel för instrument.
Användning som avråds	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
Artikelnummer	4079

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	GERTAB Sjukvårdsprodukter AB
Organisationsnummer	556264-9391
Adress	Ladugårdsvägen 5
Postnr/Ort	234 35 LOMMA
Telefon	040-41 64 00
Fax	040-41 60 08
Hemsida	www.gertab.nu
E-post	info@gertab.nu

#### 1.4 Nödtelefonnummer

Nödtelefonnummer	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall.
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning

#### Klassificering enligt (EG) 1278/2008

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1; H318

#### 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: FARA

Innehåller	Natriumhydroxid.
------------	------------------

#### Faroangivelser

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
------	------------------------------------------------

#### Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten (eller duscha).
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

	Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P310</b>	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### 2.3 Andra faror

<b>PBT / vPvB</b>	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
<b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>	Ej tillämbart

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. - nummer	Koncentration (vikt-%)	CLP-klassificering
1	Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27-xxxx	15 - 30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1; H318

Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Frisk luft och vila. Skölj mun och näsa med vatten. Ge eventuell tandningshjälp. Till sjukhus om besvär uppstår eller kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj huden noggrant med tvål och mycket vatten. Vid behov skölj även innanför kläderna. Avlägsna kontaminerade kläder och skor. Frätskada ska behandlas av läkare.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med tempererat vatten i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Till läkare omedelbart. Fortsätt skölja under transporten.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare omedelbart.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Generellt</b>	Starkt frätande produkt. Även utspädda lösningar kan verka frätande.
<b>Inandning</b>	Dimma (aerosol) kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär.
<b>Hudkontakt</b>	Natriumhydroxid är starkt frätande och lämnar svårläkta sår. Allvarliga frätskador kan uppkomma vid kontakt med hud.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar intensiv smärta, tårflöde och frätskador. Stor risk bestående ögonskador.
<b>Förtäring</b>	Kan ge frätskador i mun, hals och mage samt illamående, magsmärtor och kräkningar. Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt).

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	Behandla symptomatiskt.
<b>Speciella behandlingar</b>	Ej relevant.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

<b>Allmän information</b>	Ej brännbar produkt.
<b>Lämpliga släckmedel</b>	Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Ej tillgängligt.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Ingen brand- eller explosionsrisk föreligger.
------------------------------------	-----------------------------------------------

<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Ej tillgängligt.
--------------------------------------	------------------

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd heltäckande skyddsklädsel.
<b>Annan information</b>	Låt ej släckvatten eller spill rinna ut i avloppet.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### Allmänna åtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Undvik inandning av ånga/dimma. Halkrisk föreligger. Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen.

#### Personliga skyddsåtgärder

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill: Spola med mycket vatten. Neutralisera blandningen. Hör med kommunens miljö- och hälsoskyddsmyndighet innan blandningen hälls ut i avloppet.

Större spill: Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert icke brännbart absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare. Uppsamlat material bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13. Förhindra utsläpp i avloppet.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information bortskaffande av avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Hantering

Sörj för god ventilation. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Tvätta händerna före paus samt vid arbetspassets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Byt omedelbart nedsmutsade arbetskläder och tvätta dem innan de används igen. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förorenade ytor rengörs noggrant.

#### Skyddsåtgärder

Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik inandning av dimma / ångor. Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Se till att det finns tillgång till ögonsköljningsutrustning på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagringsbetingelser

Förvaras oåtkomligt för barn. Lagras vid normal omgivningstemperatur i ett torrt utrymme. Förvara behållaren i upprätt läge. Behållaren förvaras väl tillsluten. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

#### Förhållanden som skall undvikas

Förvaras frostfritt. Produkten får inte lagras i någon behållare av metall. Hålls åtskilt från aluminium, mässing, metaller, metallegeringar, zink, tenn.

### Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniskt gränsvärde

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anmärkning
Natriumhydroxid – inhalerbar fraktion	1310-73-2	8 h	1	2	2005	AFS 2018:1

DNEL - Natriumhydroxid	
Exponeringsdata	Värde
Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inhalation Exponering frekvens: Kronisk Typ av effekt: Systemisk effekt	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inhalation Exponering frekvens: Kronisk Typ av effekt: Lokal effekt	1,0 mg/m <sup>3</sup>

PNEC - Natriumhydroxid	
Inga data föreligger.	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Tvätta händerna före paus samt vid arbetspassets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Byt omedelbart nedsmutsade arbetskläder och tvätta dem innan de används igen. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förorenade ytor rengörs noggrant.

#### Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Undvik inandning av dimma / ångor. Se till att det finns tillgång till ögonsköljningsutrustning på arbetsplatsen.

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

#### Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

<b>Andningsskydd</b>	Behövs normalt inte.
<b>Ögonskydd/ ansiktsskydd</b>	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
<b>Handskydd</b>	Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374, typ: <ul style="list-style-type: none"> <li>NBR (Nitrilgummi) Tjocklek ≥ 0,3 mm; Genombrottsid (maximal bärtid) &gt; 480 min (permeation: nivå 6).</li> </ul> Ersätt omedelbart punkterade eller nedsmutsade skyddshandskar.
<b>Hudskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder.
<b>Termisk fara</b>	Ej brännbar produkt.

### 8.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till omgivningen.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Form</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös till gul.
<b>Lukt</b>	Ingen lukt.
<b>pH</b>	Leverans: ca 14 Vattenlösning 0,1 vikt-%: ca 11
<b>Densitet</b>	1375 kg/m <sup>3</sup> vid 20°C
<b>Kokpunkt</b>	100°C
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	-5°C
<b>Flampunkt</b>	Ej brännbar produkt.
<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt.
<b>Löslighet i vatten</b>	Lösligt i vatten.
<b>Gasdensitet (luft = 1)</b>	Ej tillgängligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas).</b>	Ej tillämpligt.
<b>Självantändnings-temperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>Explosionsområde. Vol-%</b>	Ej explosiv produkt.
<b>Viskositet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt.
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosivt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej oxiderande.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Produkten är korrosiv för metaller.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden i originalemballage i minst två år.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Exotermisk reaktion med: Syror. Våldsamt reaktion med: Aluminium, Metaller, Ammoniumföreningar, Nitriler, Kväveförening, Organiska ämnen, Fenoler, Starka syror.
<b>10.4 Förhållanden som ska Undvikas</b>	Produkten är starkt basisk och reagerar med starka syror under värmeutveckling. Vid kontakt med metaller bildas vätegas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Starka syror. Korroderar koppar, zink, aluminium och legeringar av dessa.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga kända. Produkten är inte brännbar.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet för natriumhydroxid

Det finns inga tillförlitliga studier tillgängliga för akut toxicitet för ämnet. Enligt REACH-förordningen behöver akut toxicitetstester i allmänhet inte utföras om ämnet klassificeras som frätande på huden (bilaga VIII).

Natriumhydroxid är ett frätande ämne och av denna anledning finns det inget behov av ytterligare testning av akut toxicitet.

### Bedömning av akut toxicitet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### Frätande/irriterande på hud

Starkt frätande vid hudkontakt. Orsakar svårläkta sår.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Stänk i ögonen orsakar allvarliga frätskador. Risk för bestående ögonskada eller blindhet.

### Inhalation

Dimma (aerosol) kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär.

### Förtäring

Kan ge frätskador i mun, hals och mage samt illamående, magsmärtor och kräkningar. Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt).

### Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Produkten är inte allergiframkallande. Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som allergiframkallande.

### Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Carcinogenicitet

Bedömning carcinogen:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

### 11.2 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Akvatisk toxicitet i vattenmiljön för natriumhydroxid

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod/ källa	Exp. tid	Art
Fisk LC50	125	ECOTOX Database	96 h	Gambusia affinis (moskitfisk)
Daphnia EC50	40	ECHA	48 h	Ceriodaphnia
Alg ErC50	33 - 189	--	--	--

### Ekotoxicitet

Produkten har låg akut giftighet för vattenlevande organismer. Större lokala utsläpp kan dock ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund av produktens höga pH. Undvik utsläpp till vatten och avlopp. Faran med natriumhydroxid för miljön orsakas av hydroxyljonen (pH-effekt). Av denna anledning beror effekten av natriumhydroxid på organismerna på buffertkapaciteten hos det akvatiska eller terrestra ekosystemet. Även variationen i akut toxicitet för vattenlevande organismer kan till stor del förklaras av variationen i buffertkapacitet hos testmediet. LC50-värdena varierar därför mellan 33 och 189 mg/l.

### 12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är vattenlöslig och kan därför vara rörlig i markprofilen.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen beståndsdel är listad.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallshantering	Rester och spill destrueras i godkänd destruktionsanläggning för farligt avfall.
Farligt avfall	Ja.

#### Förpackning

Avfallshantering	Ej rengjort tomemballage är farligt avfall.
Farligt avfall	Ja.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
20 01 29*	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

#### Lagstiftning

SFS 2020:614 – Avfallsförordningen.

#### Andra upplysningar

Lämplig EWC-kod fastställs av användaren. Ovanstående EWC-koder ska enbart ses som förslag. Rengjort tomemballage är inte farligt avfall och kan lämnas till återvinning. Använd brukslösning kan släppas ut i avloppssystemet.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	1824	Ej tillämplig i Sverige	1824	1824



# SÄKERHETS DATABLAD GERSOREN

Omarbetat: 2022-07-27

Version 5.0

Ersätter: 2019-05-08

<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Natriumhydroxidlösning	--	Natriumhydroxidlösning	Sodium hydroxide solution
<b>14.3 Transport- klass(er)</b>	8	--	8	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II	--	II	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Inga	--	Inga	Inga
<b>14.6 särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inga	--	Inga	Inga
<b>Ytterligare information</b>	Tunnelrestriktioner: E Faronummer:80	--	EmS: F-A, S-B	Ingen

Begränsade mängder ADR/RID: Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolla är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

Begränsade mängder IMDG: Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolla är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Bedömda begränsningar

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Inga.

Förordning (EU) nr. 1907/2006, bilaga XVII - begränsningar: Inga.

#### Nationella föreskrifter

AFS 2018:1 – Hygieniska gränsvärden

SFS 2020:614 - Avfallsförordningen.

#### Lagar och förordningar

Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006.

Klassificering och märkning enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning krävs ej för blandningar.

## 16. ANNAN INFORMATION

### Lista över relevanta faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
-------------	------------------------------------------------

#### Leverantörens anmärkningar

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av Gertab Sjukvårdsprodukter AB.

Uppgifterna motsvarar vår nuvarande kunskap om produkten, och skall ge vägledande information om faror och skyddsåtgärder vid yrkesmässig hantering av produkten. De ska inte uppfattas som garanterade produkttegenskaper. Eget ansvar för existerande lagar och bestämmelser ska iakttas av våra produkters mottagare.

#### Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
3.0	2013-10-01	Joakim Nilsson	Anpassning till REACH II format
4.0	2016-05-25	Joakim Nilsson	2, 3, 11, 14 och 16.
4.1	2019-05-08	Joakim Nilsson	Uppdatering av datum
5.0	2022-07-27	Joakim Nilsson	2, 3, 4, 8, 9, 11, 12 och 15.