



SÄKERHETSATABLAD GERSOREN

Omarbetat: 2013-10-01

Version 3.0

Ersätter: 2011-02-25

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

Användning av produkten	Flytande rengöringsmedel för instrument.
Begränsningar av användningen	Ej tillgängligt.
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
I nödsituation, på icke arbetstid	112
Kontaktperson	Joakim Nilsson

2. FARLIGA EGENSKAPER



2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning

Klassificering enligt EG-direktivet 1999/45/EG samt KIFS 2005:7
C; R35

Klassificering enligt (EG) 1278/2008
Skin Corr. 1A, H314

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EG-direktivet 1999/45/EEG samt KIFS 2005:7
Blandningen är märkningspliktig.



Frätande

Innehåller:	Natriumhydroxid 15-35 %
-------------	-------------------------

R-fraser

R35	Starkt frätande.
-----	------------------



SÄKERHETSDATABLAD GERSOREN

Omarbetat: 2013-10-01

Version 3.0

Ersätter: 2011-02-25

S-fraser

S2	Förvaras oåtkomligt för barn.
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S28	Vid kontakt med huden, tvätta genast med mycket vatten.
S37/39	Använd skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S62	Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etikett.

2.3 Andra faror

Ej brandfarlig produkt.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	REACH-reg.nummer	Konc. (%)	Faro-klassificering	CLP-klassificering
1	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	--	15-35	C; R35	Skin Corr. 1A, H314

R-frasernas och 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

Inandning	Frisk luft och vila. Skölj mun och näsa med vatten. Ge eventuell tandningshjälp. Till sjukhus om besvär uppstår eller kvarstår.
Hudkontakt	Skölj huden noggrant med tvål och mycket vatten. Vid behov skölj även innanför kläderna. Avlägsna kontaminerade kläder och skor. Frätskada ska behandlas av läkare.
Kontakt med ögonen	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i minst 15 minuter. Uppsök snarast ögonläkare/ sjukhus. Fortsätt om möjligt sköljningen under transporten till läkaren/sjukhuset.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Omedelbart till sjukhus. Visa denna förpackning eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna

Akuta effekter

Generellt	Starkt frätande produkt. Även utspädda lösningar kan verka frätande.
Inandning	Dimma (aerosol) kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär. Inandning av damm irriterar luftvägarna och kan medföra allvarlig lungskada.
Hudkontakt	Natriumhydroxid är starkt frätande och lämnar svårläkta sår. Allvarliga frätskador kan uppkomma vid kontakt med hud, gäller även för utspädda lösningar.
Kontakt med ögonen	Orsakar intensiv smärta; tårflöde och frätsår. Risk finns för nedsatt syn eller synförlust som följd.
Förtäring	Det verkar kraftigt frätande i mun, svalg och mag-tarmkanal. Ger starkt sveda, frätsår, smärta i bröstet och kräkningar. Livshotande skador kan förekomma. Även utspädda lösningar kan verka frätande.

Fördröjda effekter

Inandning	Långtidsexponering kan ge kronisk luftrörskatarr.
Hudkontakt	Ej tillgängligt.
Kontakt med ögonen	Ej tillgängligt.
Förtäring	Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskador i matstruben.

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

Meddelande till läkare	Symptomatisk behandling.
Speciella behandlingar	Ej relevant.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



5.1 Släckmedel

5.1 Allmän information	Ej brännbar produkt.
5.1.1 Lämpliga släckmedel	Släck med vatten, pulver eller skum.
5.1.2 Olämpliga släckmedel	Ej tillgängligt.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ingen brand- eller explosionsrisk föreligger.
Farliga förbränningsprodukter	Ej tillgängligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Annan information	Låt ej släckvatten eller spill rinna ut i avloppet.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.1.2 För räddningspersonal

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 hälsoskyddsnämnd innan blandningen hälls ut i avloppet. Halkrisk föreligger.

Större spill: Använd absorberande material såsom sand eller spån för destruktion på godkänd plats. 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. Arbeta vid punktutsläpp eller i dragskåp. Arbetsplatsen ska ha tillgång till nöddusch och möjligheter till ögonspolning. Avlägsna ej locket förrän flaskan placerats på platsen för användning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Åt inte, drick inte och rök inte under hanteringen av produkt. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.
------------------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras torrt i väl tillslutet emballage skyddat mot påverkan av CO ₂ och andra syraångor. Förvaras frostfritt. Tillståndspliktig produkt bör förvaras oåtkomligt för obehöriga.
Förhållanden som ska undvikas	Ej tillgängligt.

7.3 Speciella egenskaper och risker

Förhållanden som ska undvikas	Hög värme utvecklas vid kontakt med vatten. Reagerar kraftigt med flera ämnen såsom ättiksyra, acetaldehyd, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , nitroetan, och nitropropan.
--------------------------------------	---

7.4 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Flytande rengöringsmedel för instrument. Basisk, ger finare ytor på instrumenten.
-------------------------------------	--

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD



8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Natriumhydroxid	1310-73-2	8 h	--	1	2004	Avser inhalerbart damm
Natriumhydroxid	1310-73-2	8 h	--	1	2004	Avser inhalerbart damm

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation. Nöddusch och utrustning för ögonspolning ska finnas tillgänglig. Iakttag god arbetshygien. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd	Vid risk för inandning använd andningsskydd med partikelfilter P3.
8.2.2.2 Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd vid risk för stänk.
8.2.2.3 Handskydd	Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt.
8.2.2.4 Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder. Vid längre tids exponering använd kemskyddsdräkt av ex polyetylen (PE).

8.2.3 Termisk fara

Termisk fara	Ej brännbar produkt.
---------------------	----------------------

8.2.4 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till omgivningen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska.
Färg	Klar.
Lukt	Ingen lukt.
pH	12-13
Densitet	1375 kg/m ³ 20°C
Kokpunkt	100°C
Smältpunkt/fryspunkt	-5°C
Ångtryck	Ej tillgängligt.



SÄKERHETS DATABLAD GERSOREN

Omarbetat: 2013-10-01

Version 3.0

Ersätter: 2011-02-25

Löslighet i vatten	100 vikt% vid 20°C
Gasdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Flampunkt	Ej brännbar produkt.
Självantändnings-temperatur	Ej tillgängligt.
Explosionsområde. Vol	Ej explosiv produkt.
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej brandfarlig produkt.
Viskositet	Ej tillgängligt.
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillgängligt.
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt

10. STABILITET OCH REAKTIVITET



10.1 Reaktivitet	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden i originalemballage i minst två år.
10.2 Kemisk stabilitet	Reagerar vid kontakt med starka syror. Ämnet kan reagera kraftigt med flera ämnen, t ex ättiksyra, acetaldehyd, saltsyra, saltpeterssyra, svavelsyra, nitroetan, och nitropropan. Absorberar koldioxid från luften.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Vid kontakt med vatten utvecklas hög värme.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Ej tillämpligt.
10.5 Oförenliga material	Starka syror, vatten mm.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Ej tillgängligt.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet: Giftigt vid förtäring. Verkar mycket irriterande i ögat och på hud.

Experimentella/beräknade data för natriumhydroxid:

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Not
LD50	< 500 mg/kg	kanin		Giftigt vid förtäring.
LD ₅₀ , oralt	< 2000 mg/kg	råtta		Uppskattat värde.

Övriga upplysningar om hälsofara för produkten

Allmänt	Starkt frätande produkt. Även utspädda lösningar kan verka frätande.
Inandning	Dimma (aerosol) kan ge sveda i näsa och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär.
Hudkontakt	Natriumhydroxid är starkt frätande och lämnar svårläkta sår. Allvarliga frätskador kan uppkomma vid kontakt med hud, gäller även för utspädda lösningar.
Stänk i ögonen	Orsakar intensiv smärta; tårflöde och frätsår. Stor risk för ögonskada.
Förtäring	Produkten verkar kraftigt frätande i mun, svalg och mag-tarmkanal. Ger starkt sveda, frätsår, smärta i bröstet och kräkningar. Livshotande skador kan förekomma. Även utspädda lösningar kan verka frätande. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskador i matstrupen.

Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Experimentella/beräknade data för natriumhydroxid:

1 mg/30s är frätande i ögat på kanin.

500 mg/24h är frätande på kaninhud.

Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en sensibiliserande verkan.

Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en mutagen verkan.

Carcinogenicitet

Bedömning carcinogen:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en reproduktionstoxisk verkan.

Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en fosterskadande verkan.

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Frätskador kan uppkomma på organ som exponeras för produkten.

Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Frätskador kan uppkomma på organ som exponeras för produkten.

Fara vid aspiration

Ingen fara föreligger.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet i vattenmiljön för natriumhydroxid:

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
LC ₅₀ Fisk	45 mg/l		96 h	Oncorhynchus mykiss
LC ₅₀ Fisk	> 100 mg/l		--	--
EC ₅₀ Plankton	> 100 mg/l		--	--
EC ₅₀ Daphnia	30 mg/ml		48h	Daphnia magna
Ämnet är ej bioackumulerande. Ämnet är primär nedbrytbar, > 90 %.				

Ekotoxicitet	Produkten har starkt pH-förhöjande egenskaper och bör neutraliseras före utsläpp. Kan ge akuta effekter till följd av frätskador och förhöjt pH. Alger skadas vid pH > 8,5.
---------------------	---

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Primär nedbrytbarhet är < 90% . Uppfyller kraven enligt KIFS 1998:8 om nedbrytning för tensider.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej sannolikt. LogPow < 0.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är vattenlöslig och rör sig i markprofilen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

12.7 Slutsats

Produkten bedöms som ej miljöfarlig, men bör p.g.a. dess starkt pH-förhöjande egenskaper neutraliseras före utsläpp.

13. AVFALLSHANTERING



13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering	Att betrakta som miljöfarligt avfall p.g.a. sina frätande egenskaper.
Farligt avfall	Ja

Förpackning

Avfallshantering	Tömnda och rengjorda förpackningar sorteras som hårdplast.
------------------	--

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 02 04*	Natrium- och kaliumhydroxid Avfall innehållande mer än 1 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H8.

14. TRANSPORTINFORMATION



Produkten är farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	1760	Ej tillämplig i Sverige	1760	1760
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE VÄTSKA. N.O.S (natriumhydroxid)	--	CORROSIVE LIQUID. N.O.S (natrium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID. N.O.S (natrium hydroxide)
14.3 Transport- klass(er)	8	--	8	8
14.4 Förpackningsgrupp	II	--	II	II
14.5 Miljöfaror	Inga	--	Inga	Inga
14.6 särskilda försiktighetsåtgärder	Inga	--	Inga	Inga
Ytterligare information	Tunnelrestriktioner: E Faronummer:80	--	EmS: F-A, S-B	Ingen

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

Begränsade mängder IMDG: Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolli 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

Märkning enligt EG-direktiven 67/548/EG ,1999/45/EEG och KIFS 2005:7 finns under punkt 2.

Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt

Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.



SÄKERHETSATABLAD GERSOREN

Omarbetat: 2013-10-01

Version 3.0

Ersätter: 2011-02-25

Tillstånd	Ej tillämpligt
Användningsbegränsning	Får endast användas enligt användningsområde angivet i avsnitt 1.2.
Övrig EU-lagstiftning	Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.
Nationella regler	Hygieniska gränsvärden - AFS 2011:18. Avfallsförordningen - SFS 2011:927.

15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs ej för blandningar

16. ANNAN INFORMATION



LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av Gertab Sjukvårdsprodukter AB.

Ytterligare information

Uppfyller kraven för bra kemval.

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 produktenskaper. Eget ansvar för existerande lagar och bestämmelser ska iakttas av våra produkters mottagare.

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

Nr.	Text
R35	Starkt frätande.

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

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

Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
3.0	2013-10-01	Joakim Nilsson	Anpassning till Reach II format