



kontakt@greenbalance.se | www.greenbalance.se

SÄKERHETS DATABLAD

SODIUM HYDROXIDE 99% (NATRIUMHYDROXID/LUT)

PRODUKTKOD: GB337

Upprättad: 2026-09-05 | Omarbetad: 2026-09-05

1. IDENTIFIERING

1.1 Produktbeteckning

Produktbeskrivning: SODIUM HYDROXIDE 99%

Kommersiellt produktnamn: Greenbalance Natriumhydroxid (Lut) (NaOH) 99%

CAS-nummer: 1310-73-2

EINECS-nummer: 215-185-5

INCI-namn: Sodium Hydroxide

Molekylformel: NaOH

Andra identifieringsmedel

Produktkod: GB337

Synonymer: Kaustik lut, kaustik soda, natriumhydrat, lut, natriumalkali

1.2 Relevanta identifierade användningar

Rekommenderat användningsområde: Kemisk reagens för tvåltillverkning (saponifiering), pH-justering, rengöring och industriella tillämpningar. Används som basämne vid tillverkning av fasta tvålar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress: Blomängsvägen 14, 281 34 Hässleholm, Sverige.

Företagsnamn: GB Organic AB

Webbplats: www.greenbalance.se

E-post: kontakt@greenbalance.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Vid akut nödsituation, ring 112.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):

- Korrosivt för metaller, kategori 1 (H290)
- Frätande på huden, kategori 1A (H314)

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettelement:



Signalord: Fara

Faroangivelser:

- H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

Kategori	Kod	Åtgärd
Förebyggande	P260	Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ångor/aerosoler.
	P264	Tvätta händerna grundligt efter hantering.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
Åtgärder	P301+P330+P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
	P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (eller hår): Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten/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.

Kategori	Kod	Åtgärd
	P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Förvaring	P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
	P405	Förvaras inlåst.
Avfallshantering	P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala föreskrifter.

2.3 Andra faror

Tillräckliga uppgifter om PBT-/vPvB-bedömning och hormonstörande egenskaper saknas.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

3.1 Ämnen

Ämnestyp: Ämne

Kemiskt namn (INCI)	CAS-nummer	EINECS-nummer	%	Klassificering (CLP)
Sodium Hydroxide (Natriumhydroxid)	1310-73-2	215-185-5	≥ 99,0	Korrosivt för metaller, kategori 1 (H290) Frätande på huden, kategori 1A (H314)

Föroreningar: Na₂CO₃ (≤ 0,5%), NaCl (< 0,005%), Na₂SO₄ (< 0,005%), Fe₂O₃ (< 0,001%), Hg²⁺ (< 0,0001%)

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Flytta den drabbade till frisk luft och håll personen i vila i en ställning som underlättar andning. Syrgas får ges av utbildad personal vid behov. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt: Ta omedelbart av alla förorenade kläder och skor. Skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart och försiktigt med rikliga mängder vatten i minst 15-20 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller ögonläkare.

Förtäring: Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge den drabbade små mängder vatten att dricka om personen är vid medvetande och kan svälja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Viktigaste symptom och effekter: Allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka blindhet vid ögonkontakt. Förtäring kan orsaka allvarliga frätskador i mun, svalg och matstrupe. Inandning av damm eller dimma kan orsaka allvarlig irritation i luftvägarna.

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

Omedelbar medicinsk hjälp enligt avsnitt 4.1. Ytterligare uppgifter om särskild behandling saknas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Natriumhydroxid är inte brännbart. Vid omgivande brand, använd släckmedel anpassade efter omgivande material (vattensprej, skum, torrkemikalier, koldioxid).

Olämpliga släckmedel: Undvik direkt vattenstråle på natriumhydroxid i fast form, då upplösning i vatten genererar kraftig värme.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika faror: Natriumhydroxid är inte brännbart eller explosivt. Vid upplösning i vatten frigörs kraftig värme som kan orsaka stänk och ångbildning. Vid upphettning till sönderdelning kan natriumoxidångor bildas. Reaktion med metaller (aluminium, zink, tenn) kan bilda vätgas som är brandfarlig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd för brandbekämpningspersonal: Använd tryckluftsdrivet andningsskydd och fullständig kemikaliedräkt. Undvik hudkontakt med spilld produkt.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder: Evakuera obehörig personal från området. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik damm- och aerosolbildning. Säkerställ god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och mark. Informera berörda myndigheter vid större utsläpp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för sanering: Sopa upp försiktigt och undvik dammbildning. Samla upp i lämpliga, torra behållare för avfallshantering. Spola av kontaminerat område med rikliga mängder vatten efter uppsamling. Neutralisera eventuella rester med utspädd syra (t.ex. ättiksyra eller saltsyra) vid behov.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: avsnitt 7. Personligt skydd: avsnitt 8. Avfallshantering: avsnitt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering: Hantera med försiktighet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik bildning och inandning av damm och aerosoler. Använd alltid personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter hantering. Upplösning i vatten ska alltid ske genom att tillsätta natriumhydroxid till vatten (aldrig tvärtom) och under omrörning, då reaktionen är kraftigt exoterm.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Villkor för säker lagring: Förvara i tätt sluten originalförpackning på en sval, torr och välventilerad plats. Skydda från fukt och koldioxid (natriumhydroxid är starkt hygroskopisk). Förvaras åtskilt från syror, metaller (aluminium, zink, tenn), organiska material och oxidationsmedel. Förvaras i behållare av polyeten (PE), polypropen (PP) eller rostfritt stål. Använd inte behållare av aluminium, zink, tenn eller glas.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i avsnitt 1.2.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering:

Ämne	CAS	Fraktion	NGV	KGV
Natriumhydroxid	1310-73-2	Inhalerbar	1 mg/m ³	2 mg/m ³

Sverige: AFS 2023:14, bilaga 1. NGV: nivågränsvärde för en arbetsdag. KGV: korttidsgränsvärde under 15 minuter. Provtagning ska avse angiven fraktion.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller: Säkerställ god ventilation. Nödduschar och ögonsköljstationer ska finnas tillgängliga i arbetsområdet.

Personlig skyddsutrustning:

- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd med partikelfilter (typ P2 eller P3) vid dammbildning. Använd tryckluftsdrevet andningsskydd vid höga koncentrationer.
- **Handskydd:** Kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. butylgummi, nitrilgummi, neopren). Genomträngningstid bör överstiga 480 minuter.
- **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon och ansiktsskydd vid stänkrisk.
- **Hudskydd:** Kemikaliebeständiga skyddskläder och skor.

Nitrilgummi (NBR), tjocklek >0,3 mm och genombrotstid >480 minuter. Förhöjd temperatur och mekanisk påverkan kan förkorta skyddstiden.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskap	Värde
Utseende	Vita pärlor eller vita flingor
Lukt	Luktlös
pH	14 (100 g/l i vatten, 20 °C)
Smältpunkt	323 °C
Kokpunkt	1388 °C
Flampunkt	Ej tillämpligt (ej brännbart)
Densitet	2,13 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet i vatten	418 g/L (0 °C), 1110 g/L (20 °C), 3370 g/L (100 °C)
Molmassa	39,9971 g/mol
Ångtryck	Inte fastställt
Sönderfallstemperatur	Inte fastställd
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt för fast ämne
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt för oorganiskt ämne
Relativ ångdensitet	Ej tillämpligt för fast ämne

Egenskap	Värde
Partikelegenskaper	Pärlor eller flingor; partikelstorleksfördelning inte fastställd

9.2 Annan information

Ytterligare uppgifter saknas.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Reagerar kraftigt med syror under värmeutveckling. Reagerar med metaller som aluminium, zink och tenn under bildning av brandfarlig vätgas.

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet: Stabil under normala lagringsförhållanden. Absorberar koldioxid och fukt från luften (hygroskopisk).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för farliga reaktioner: Upplösning i vatten är kraftigt exoterm och kan orsaka stänk och kokande vätska vid för snabb tillsats. Kontakt med aluminium, zink eller tenn genererar brandfarlig vätgas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas: Fukt, kontakt med vatten (exoterm reaktion), temperaturer över 400 °C.

10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Syror, aluminium, zink, tenn, ammoniumsalter, organiska material, oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Natriumoxid vid upphettning till sönderdelning.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faroklass	Bedömning
Akut toxicitet	Inte klassificerad som akut toxisk. Frätverkan är den avgörande akuta risken.

Faroklass	Bedömning
Frätande/irriterande på huden	Orsakar allvarliga frätskador.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Inte klassificerad.
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerad.
Cancerogenitet	Inte klassificerad.
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerad.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerad.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerad.
Fara vid aspiration	Inte klassificerad.

Förtäring kan orsaka perforation av matstrupe och magsäck. Damm irriterar luftvägarna.

11.2 Information om andra faror

Tillräckliga uppgifter om hormonstörande egenskaper och andra toxikologiska faror saknas.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Inte klassificerad som farlig för vattenmiljön. Utsläpp kan ändå skada vattenlevande organismer genom kraftig pH-förändring.

Test	Resultat	Tid
Fisk, LC50	<180 mg/l	96 timmar
Vattenlevande ryggradslösa djur, EC50	40,4 mg/l	48 timmar
Mikroorganismer, EC50	22 mg/l	15 minuter

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet: Natriumhydroxid är ett oorganiskt ämne och begreppet biologisk nedbrytning är ej tillämpligt. Neutraliseras i miljön av naturliga buffertprocesser.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga: Förväntas inte bioackumulera.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet i jord: Hög vattenlöslighet. Kan påverka pH i jord och vattenmiljö vid utsläpp.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-/vPvB-kriterierna är inte tillämpliga på detta oorganiska ämne.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Tillräckliga uppgifter saknas.

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare uppgifter saknas. Undvik utsläpp till miljön.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder: Neutralisera noggrant med utspädd syra (t.ex. saltsyra eller ättiksyra) till pH 6-10 före omhändertagande. Neutraliserad lösning får inte släppas till kommunalt avlopp utan godkännande från den lokala VA-huvudmannen i enlighet med gällande ABVA (Allmänna Bestämmelser för Vatten och Avlopp). Oneutraliserade produktrester och förorenade förpackningar ska samlas in och lämnas till godkänd avfallsanläggning som farligt avfall. Klassificera avfallet i enlighet med Avfallsförordningen (2020:614) och lokala föreskrifter. Släpp aldrig ut oneutraliserad produkt i avlopp, vattendrag eller mark.

EWC-avfallskod: 06 02 04* (natrium- och kaliumhydroxid) - farligt avfall markerat med asterisk (*)

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Uppgift	Värde
UN-nummer	UN 1823
Officiell transportbenämning	NATRIUMHYDROXID, FAST
Transportfareklass	8 (Frätande)
Förpackningsgrupp	II
ADR/RID (väg/järnväg)	Klass 8, UN 1823, PG II
IMDG (sjöfart)	Klass 8, UN 1823, PG II
IATA (luftfart)	Klass 8, UN 1823, PG II
Miljöfaror vid transport	Ej klassificerad som miljöfarlig vid transport

14.2 Officiell transportbenämning

NATRIUMHYDROXID, FAST

14.3 Faroklass för transport

8

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Inte miljöfarligt enligt reglerna för transport av farligt gods.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Håll förpackningen stängd och skydda den mot skador. Se hantering i avsnitt 7.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Uppgifter om sådan bulktransport saknas.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).
Säkerhetsdatabladets informationskrav anges i REACH bilaga II, ändrad genom förordning (EU) 2020/878.

För yrkesmässig hantering i Sverige gäller tillämpliga arbetsmiljöföreskrifter. Gränsvärden redovisas i avsnitt 8.

AFS 2023:14: inhalerbar fraktion, NGV 1 mg/m³ och KGV 2 mg/m³.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Uppgift om genomförd kemikaliesäkerhetsbedömning saknas.

16. ÖVRIG INFORMATION

Ändringar: brandbekämpning, svenska gränsvärden, revisionsinformation och begreppsförklaringar. Komplettering av produktuppgifter, sammansättning och relevanta säkerhetsavsnitt.

Förkortning	Betydelse
LD50	Dos som orsakar död hos 50 % av försöksdjuren.
LC50	Koncentration som orsakar död hos 50 % av försöksorganismerna.
PBT	Persistent, bioackumulerande och toxiskt.
vPvB	Mycket persistent och mycket bioackumulerande.
ADR	Regler för internationell transport av farligt gods på väg.
RID	Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
IMDG	Internationell kod för sjötransport av farligt gods.
IATA	Internationella lufttransportorganisationen; transportregler anges i DGR.
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning.

Referenser: förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II ändrad genom förordning (EU) 2020/878, samt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP). Svenska exponeringsgränser: AFS 2023:14.

Läs säkerhetsdatabladet före hantering. Personal ska känna till relevanta skyddsåtgärder, första hjälpen och rutiner vid spill.

Ansvarsfriskrivning & Försiktighet:

Vänligen konsultera all relevant teknisk information för produkten innan användning. Informationen i detta dokument har hämtats från nuvarande och tillförlitliga källor. GB Organic AB tillhandahåller denna information men gör inga anspråk på dess fullständighet eller noggrannhet. Mottagare av denna information måste själva bedöma dess lämplighet för det avsedda ändamålet. Användaren av produkten är ensam ansvarig för att följa alla tillämpliga lagar och bestämmelser, inklusive tredje parts immateriella rättigheter. Eftersom normal eller annan användning av produkten ligger utanför GB Organic AB:s kontroll, lämnas inga uttryckliga eller underförstådda garantier om effekterna av sådan användning, inklusive skada eller personskada, eller om resultatet av användningen. GB Organic AB:s ansvar är begränsat till varuvärdet och omfattar inte följdskador. GB Organic AB ansvarar inte för eventuella fel eller förseningar i dokumentets innehåll, eller för åtgärder som vidtas i förlitande på denna information. GB Organic AB ansvarar inte för skador som uppstår till följd av användning av eller förlitande på denna information.

Eftersom detta är ett elektroniskt genererat dokument krävs ingen signatur.