



greenbalance

kontakt@greenbalance.se | www.greenbalance.se

## SÄKERHETS DATABLAD

### POTASSIUM HYDROXIDE 90%

PRODUKTKOD: GB338

#### 1. IDENTIFIERING

**Produktbeskrivning:** POTASSIUM HYDROXIDE 90%

**Kommersiellt produktnamn:** Greenbalance Kaliumhydroxid (Kalilut) (KOH) 90%

**CAS-nummer:** 1310-58-3

**EINECS-nummer:** 215-181-3

**INCI-namn:** Potassium Hydroxide

**Molekylformel:** KOH

**Andra identifieringsmedel**

**Produktkod:** GB338

**Synonymer:** Kaustik pottaska, kalilut, kaliumhydrat, pottasklut

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

**Företagsnamn:** GB Organic AB

**Webbplats:** www.greenbalance.se

**E-post:** kontakt@greenbalance.se

#### 2. FARLIGA EGENSKAPER

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

- Korrosivt för metaller Kategori 1 (H290)
- Allvarliga frätskador på hud/ögon Kategori 1A (H314)

## 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.
	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.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

**Ämnestyp:** Ämne

Kemiskt namn (INCI)	CAS-nummer	EINECS-nummer	%	Klassificering (CLP)
Potassium Hydroxide (Kaliumhydroxid)	1310-58-3	215-181-3	≥ 90,0	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314)

**Föroreningar:** K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (≤ 0,65%), Na (≤ 0,70%), Cl (≤ 50 mg/kg), SO<sub>4</sub> (≤ 40 mg/kg), Fe (≤ 30 mg/kg), Ni (≤ 15 mg/kg)

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**Inandning:** Flytta den drabbade till frisk luft och håll personen i vila i en ställning som underlättar andning. Vid andningsbesvär, ge syrgas om tillgängligt. 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.

**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.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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

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

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

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

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**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.

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

**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.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

---

**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 kaliumhydroxid till vatten (aldrig tvärtom) och under omrörning, då reaktionen är kraftigt exoterm.

**Villkor för säker lagring:** Förvara i tätt sluten originalförpackning på en sval, torr och välventilerad plats. Skydda från fukt och koldioxid (kaliumhydroxid 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.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

---

**Gränsvärden för exponering:**

- OEL (EU) takgränsvärde: 2 mg/m<sup>3</sup>
- AFS 2018:1 (Sverige) KTV: 2 mg/m<sup>3</sup> (takgränsvärde)

**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 eller ansiktsskärm.
- **Hudskydd:** Kemikaliebeständiga skyddskläder och skor.

---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

Egenskap	Värde
Utseende	Vita pärlor, flingor eller pellets
Lukt	Luktlös
pH	~14 (koncentrerad lösning)
Smältpunkt	360 °C
Kokpunkt	1327 °C
Flampunkt	Ej tillämpligt (ej brännbart)
Densitet	2,044 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet i vatten	97 g/100 mL (0 °C), 121 g/100 mL (25 °C), 162,9 g/100 mL (100 °C)
Löslighet i metanol	55 g/100 g (28 °C)
Löslighet i isopropanol	~14 g/100 g (28 °C)
Molmassa	56,11 g/mol
Ångtryck	0 mmHg (20 °C)
Sönderfallstemperatur	> 400 °C

---

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

---

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

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

**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.

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

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

**Farliga sönderdelningsprodukter:** Kaliumoxid vid upphettning till sönderdelning.

---

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

### Akut toxicitet:

- Oralt LD50 (råtta): 273 mg/kg
- Dermal: Ej fastställt (starkt frätande, dermal testning ej tillämplig)
- Inhalation: LC50 ej fastställt

**Frätning/irritation på hud:** Orsakar allvarliga frätskador (Skin Corr. 1A). Kontakt kan orsaka djupa vävnadsskador.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Orsakar allvarliga, irreversibla ögonskador. Kan leda till permanent blindhet.

**Sensibilisering av luftvägarna/huden:** Ej klassificerad som sensibiliserande.

**Upprepad exponering:** Långvarig eller upprepad exponering via inandning kan orsaka skador på luftvägarna.

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

---

**Toxicitet:** Giftigt för vattenlevande organismer vid höga koncentrationer på grund av kraftig pH-förändring. LC50 (fisk, 96h): 80–189 mg/L (beroende på art och vattenförhållanden).

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

**Bioackumuleringsförmåga:** Förväntas inte bioackumulera.

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

---

## 13. AVFALLSHANTERING

---

**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

---

Uppgift	Värde
UN-nummer	UN 1813
Officiell transportbenämning	KALIUMHYDROXID, FAST
Transportfareklass	8 (Frätande)
Förpackningsgrupp	II
ADR/RID (väg/järnväg)	Klass 8, UN 1813, PG II
IMDG (sjöfart)	Klass 8, UN 1813, PG II
IATA (luftfart)	Klass 8, UN 1813, PG II
Miljöfaror vid transport	Ej klassificerad som miljöfarlig vid transport

---

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

### EU-lagstiftning:

- Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)
- Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) – Klassificering: Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1A (H314)
- Förordning (EG) nr 1223/2009 (Kosmetikförordningen) – Tillåten som pH-justerare i kosmetiska produkter

### Nationella föreskrifter (Sverige):

- AFS 2018:1 – Hygieniska gränsvärden: KTV 2 mg/m<sup>3</sup>
- KIFS 2017:7 – Kemikalieinspektionens föreskrifter

---

## 16. ÖVRIG INFORMATION

---

Ingen ytterligare information.

---

### 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.*