

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 2015-07-01

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn: Natriumhydroxid
Artikelnummer: 12-9183, 16-0019

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

Identifierade användningar: Laboratoriekemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag: Medicago AB
Danmark Berga 13
755 98 Uppsala
Telefon: +46 (0)18 56 11 80
Fax: +46 (0)18 56 11 88
E-postadress: info@medicago.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer: Giftinformationscentralen 112

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) Nr 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Klassificerad: Korrosivt för metaller 1, H290
Frätande på huden 1A, H314

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr 1272/2008 (EU-GHS/CLP)



Signalord: Fara

Farlighetsredovisning(ar)

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

Försiktighetsåtgärder

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta 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; fortsatt att skölja
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

Kompletterande faroinformation

Ingen tillämplig information

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-procent	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	≤100%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-angivelserna nämnda i detta avsnitt.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid förtäring

Kontakta genast giftinformationscentral eller läkare; för personen till akutmottagningen så snart som möjligt; om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten; framkalla INTE kräkning; ge syrgas om nödvändigt

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft; ge syrgas eller konstgjord andning om nödvändigt; använd stabilt sidoläge och håll personen varm; sök omedelbart läkarvård

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder och skor; skölj omedelbart huden med rikligt med vatten; håll personen varm; sök omedelbart läkarvård

Vid ögonkontakt

Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter; sök omedelbart läkarvård

Generellt

Sök läkarvård; visa det här databladet till jourhavande läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga tillgängliga data

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

Inga tillgängliga data

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd pulver; vid större brand: Använd dimma eller skum

Olämpliga släckmedel

Vatten kan vara ineffektivt

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga reaktioner med vatten möjligt; frisläppning av väte genom reaktioner med metaller; natriumoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsutrustning vid brandbekämpning om nödvändigt

5.4 Ytterligare information

Produkten är inte brännbar

Råd för räddningspersonal: Evakuera personal till säkra området mot vindens riktning; använd ändamålsenlig skyddsutrustning

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik att skapa damm; håll borta från oförenliga material; använd labbrock, skyddshandskar och skyddsglasögon; användning av andningsskydd rekommenderas; tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare utsläpp om det är säkert att göra; undvik utsläpp i miljön; töm ej i avloppet; om produkten förorenar sjön eller älvar, kontakta myndigheterna

(Fortsättning sidan 3)

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp och placera utspillt material i en lämplig och försluten behållare för avfallshantering

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering: Se sektion 13

7. Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik att inandas damm; säkerställ tillräcklig frånluftventilation om damm skapas; vid utspädning tillsätt alltid produkten till vatten (tillsätt aldrig vatten till produkten); använd utrustning som är förenlig med produkten; undvik överhettning

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalbehållare under torra och väl ventilerade förhållanden

7.3 Specifik slutanvändning

Inga tillgängliga data

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden:

Ämnet: Natriumhydroxid NaOH

NGV: 1 mg/m³

TGV: 2 mg/m³

DLH: 10 mg/m³

ERPG-1: 0,5 mg/m³

ERPG-2: 5 mg/m³

ERPG-3: 50 mg/m³

Källa: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (RIB)

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla luftkoncentrationer under det rekommenderade gränsvärdet. Om det vid hanteringen bildas damm, ångor eller dimma, använd ventilationen för att hålla halterna av luftburna föroreningar under exponeringsgränsen.

Personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon (EN 166)

Hudskydd

Använd godkända skyddshandskar (EN 347); handskar måste kontrolleras före användning

Kroppsskydd

Använd labbrock/ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd

Användning av skyddsmask (filtertyp P2) rekommenderas

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Vita kulor
Lukt	Luktfritt
Luktröskel	Inga tillgängliga data
pH-värde	14 (50g/l) vid 20°C
Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt: 323°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Kokpunkt: 1388°C
Flampunkt	Inga tillgängliga data
Avdunstningshastighet	Inga tillgängliga data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga tillgängliga data
Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Inga tillgängliga data
Ångtryck	Inga tillgängliga data
Ångdensitet	Inga tillgängliga data
Relativ densitet	2,13 g/cm ³ vid 20°C

(Fortsättning sidan 4)

Löslighet i vatten	ca 1260 g/l vid 20°C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data
Självantändningstemperatur	Inga tillgängliga data
Sönderfallstemperatur	Inga tillgängliga data
Viskositet	Inga tillgängliga data
Explosiva egenskaper	Inga tillgängliga data
Oxiderande egenskaper	Inga tillgängliga data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Risk för exotermiska faror; kan vara korrosivt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Frisläppning av väte genom reaktioner med metaller; exotermiska reaktioner med starka syror; risk för farlig reaktion med vatten

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Håll borta från direkt solljus; undvik överhettning; undvik att utsätta för fuktighet och att (djup)frysa

10.5 Oförenliga material

Metaller, oxidationsmedel, syror, aluminium, andra lättmetaller och deras legeringar, organiska material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid reaktion med metaller: Väte
I händelse av brand: Natriumoxider

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Ämnen

Akut toxicitet

Inga tillgängliga data

Frätande/irriterande på huden

Hud: Kanin – orsakar svåra frätskador– 24h

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon: Kanin – korrosivt – 24h

Luftvägs-/hudsensibilisering

Inga tillgängliga data

Mutagenitet i könsceller

Inga tillgängliga data

Cancerogenitet

Inga tillgängliga data

Reproduktionstoxicitet

Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Inga tillgängliga data

Fara vid aspiration

Inga tillgängliga data

Potentiella hälsofaror

Ämnet är ytterst skadligt för slemhinnor, andningssystem, ögon och hud.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet mot fisk: LC50 – Gambusia affinis (Moskitfisk) – 125 mg/l – 96h
LC50 – Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) – 45,5 mg/l – 96h
Toxicitet mot daphnier och andra ryggradslösa vattendjur: Immobilisering EC50 – Daphnia magna – 40,38 g/l – 96h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga tillgängliga data

12.4 Rörligheten i jord

Inga tillgängliga data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga tillgängliga data

12.6 Andra skadliga effekter

Skadligt för vattenlevande organismer

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering skall ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till ett företag med tillstånd för avfallshantering. Lös eller blanda materialet med brännbara lösningsmedel och bränn i en kemisk förbränningsugn utrustat med efterbrännkammare och skrubber.

Förorenad förpackning

Släng som oanvänd produkt

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1823 IMDG: 1823 IATA: 1823

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID: NATRIUMHYDROXID, SOLID
IMDG: NATRIUMHYDROXID, SOLID
IATA: NATRIUMHYDROXID, SOLID

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej
IMDG, vattenförorenande: nej
IATA: nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga tillgängliga data

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

Inga tillgängliga data

15. Gällande föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) nr 1907/2006.

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

Inga tillgängliga data

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga tillgängliga data

16. Annan information

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget.

Försiktighetsåtgärd och ansvarsfriskrivning:

Endast för laboratorieanvändning; ej för medicinsk användning, hushållanvändning eller annan användning

Förklarande text till H-fras(er) i stycke 3

H290	Kan vara korrosivt för metaller
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Met Corr.	Metall Corrosion (Korrosivt för metaller)
Skin Corr.	Skin Corrosion (Frätande eller irriterande på huden)