

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ämnets användning / tillredningen Laboriekemikalier**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/leverantör:**

NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

salesteam@nugentec.com

1-888-996-8436 or 1-707-820-4080 for product information

www.nugentec.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**SDS skapats av MSDS Authoring Tjänster www.msdsauthoring.com + 1-877-204-9106**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

frätande

Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Farobeteckning: Luktfri**Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Bortfaller.

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Farosymboler

GHS05

Signalord: Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

kaustik soda

Faroangivelser:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Fortsättning från sida 1)

· Skyddsangivelser:

Skyddsangivelser

- P101 *Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.*
- P102 *Förvaras oåtkomligt för barn.*
- P103 *Läs etiketten före användning.*
- P260 *Inandas inte damm eller dimma.*
- P280 *Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.*
- P264 *Tvätta grundligt efter användning.*
- 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. Fortsätt att skölja.*
- P310 *Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.*
- P321 *Särskild behandling (se på etiketten).*
- P304+P340 *VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.*
- P363 *Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.*
- P301+P330+P331 *VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.*
- P405 *Förvaras inlåst.*
- P501 *Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.*

· Ytterligare uppgifter:

0 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd toxicitet.

Innehåller 0 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

· 2.3 Andra faror inga kända

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.1 Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 1310-73-2	kaustik soda	 C R35	25-50%
EINECS: 215-185-5		 Skin Corr. 1A, H314	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:** Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Fortsättning från sida 2)

Vid hudirritation , kontakta läkare.

· Vid kontakt med ögonen:

Har ögon undersökta och testade av medicinsk personal.

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Om Lätt att göra det, ta bort kontaktlinser om de är slitna.

· Vid förtäring:

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

Kontakta läkare omedelbart.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**· 5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**· Speciell skyddsutrustning:**

Som vid varje brand, använd självförsörjande andningsutrustning med tryckkrav och fullständig skyddsutrustning för att undvika kontakt med ögonen och huden.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Blanda ut med mycket vatten.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Använd neutraliseringsmedel.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

SE

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga särskilda anvisningar.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

1310-73-2 kaustik soda

OEL	Nivågränsvärde: 1 mg/m ³ Takgränsvärde: 2 mg/m ³ inhalerbart damm
-----	---

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponering

- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Fortsättning från sida 4)

- **Handskmaterial:**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

- **Handskmaterialets penetreringstid:**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och ska beaktas.

- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

Form: Vätska

Färg: Färglös

- **Lukt:** Luktfri

- **pH-värde vid 20 °C:** >13,7

- **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 100 °C

- **Flampunkt:** Ej användbar.

- **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej användbar.

- **Tändtemperatur:** ej bestämd

- **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.

- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.

- **Explosionsgränser:**

Nedre: 0,0 Vol %

Övre: 0,0 Vol %

- **Ångtryck vid 20 °C:** 23 hPa

- **Densitet vid 20 °C:** 1,452 g/cm³

- **Relativ densitet:** Ej bestämd.

- **Ångdensitet:** Ej bestämd.

- **Förångningshastighet:** Ej bestämd.

- **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten: Fullständigt blandbar.

- **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Fortsättning från sida 5)

- **Viskositet:**
 - Dynamisk vid 20 °C:** 1 mPas
 - Kinematisk:** Ej bestämd.
- **Lösningsmedelhalt:**
 - Organiska lösningsmedel:** 0,0 %
 - Vatten:** 60,0 %
 - Andel av fasta partiklar:** 40,0 %
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Produkten är stabil under normala förhållanden.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

1310-73-2 kaustik soda		
Oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:**
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **på ögat:**
Frätande effekt .
Orsakar allvarlig ögonirritation .
Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Sensibilisering:**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Vid förtäring frätande i munhåla och svalg Risk för perforering av matstrupe och magsäck.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper):**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Fortsättning från sida 6)

- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information· **12.1 Toxicitet**· **Akvatisk toxicitet:****1310-73-2 kaustik soda**

EC50 40 mg/l (Daphnia)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder. Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd. Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en ökning av pH-värdet. Ett högt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning reduceras pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Följ alla federala, statliga och lokala miljöföreskrifter när avyttring av detta material.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transport information

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN3266

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Fortsättning från sida 7)

- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR/ADN**

 UN3266 FRÅTANDE BASISK OORGANISK
VÄTSKA, N.O.S. (kaustik soda)
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sodium Hydroxide)

- **IMDG, IATA**

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR/ADN**



- **Klass**
- **Etikett**

 8 (C5) Frätande ämnen
8

- **IMDG, IATA**



- **Class**
- **Label**

 8 Frätande ämnen
8

- **14.4 Förpackningsgrupp**

- **ADR/ADN, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

- **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Varning: Frätande ämnen

- **Kemler-tal:**

88

- **EMS-nummer:**

F-A,S-B

- **Segregation groups**

Alkalis

- **Stowage Category**

B

- **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

- **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" acids.

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

Ej användbar.

- **Transport / ytterligare uppgifter:**

- **ADR/ADN**

- **Begränsade mängder (LQ)**

1L

- **Reducerade mängder (EQ)**

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

- **Transportkategori**

2

- **Tunnelrestriktionskod**

E

- **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**

0

- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.02.2017

Versionsnummer 6

Omarbetad: 10.02.2017

Handelsnamn: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)· **UN "Model Regulation":**(Fortsättning från sida 8)
UN 3266 FRÅTANDE BASISK OORGANISK
VÄTSKA, N.O.S. (KAUSTIK SODA), 8, II**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU** Ämnet förekommer inte.
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Nationella föreskrifter:**
Produkten är märkningsförpliktigad enligt Förordningen om farliga ämnen i den senast giltiga versionen.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

R35 Starkt frätande.

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

· *** Data ändrade gentemot föregående version**SDS skapats av MSDS Authoring Tjänster www.msdsauthoring.com + 1-877-204-9106