



Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0069

Sodium Hydroxide pellets

Size: 500g





sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

Samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: sodium hydroxide
Index nr	: 011-002-00-6
EC nr	: 215-185-5
CAS nr	: 1310-73-2
Produktkod	: S047
Produkttyp	: Rent ämne
Formel	: NaOH
Synonymer	: anhydrous caustic soda / B751 / caustic alkali / caustic flake / caustic flakes / caustic soda / caustic soda, bead / caustic soda, dry / caustic soda, flake / caustic soda, granular / caustic soda, lye / caustic soda, solid / caustic white / caustic, flaked / hydrate of soda / hydrate of sodium / hydroxide of soda / hydroxide of sodium / LEWIS red devil lye / lye (=sodium hydroxide) / soda lye / soda, caustic / soda, hydrate / sodium hydrate / sodium hydrate lye / sodium hydroxide / sodium hydroxide (Na(OH)) / sodium hydroxide, bead / sodium hydroxide, dry / sodium hydroxide, flake / sodium hydroxide, granular / sodium hydroxide, pellets / sodium hydroxide, solid / white caustic
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 10037

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : industriellt bruk

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Korrosivt för metaller, kategori 1	H290
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A	H314
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16	
Specifika koncentrationsgränser:	
(0.5 =<C < 2)	Eye Irrit. 2, H319
(0.5 =<C < 2)	Skin Irrit. 2, H315
(2 =<C < 5)	Skin Corr. 1B, H314
(5 =<C < 100)	Skin Corr. 1A, H314

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara korrosivt för metaller. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt för vattenlevande organismer.

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

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

Skyddsangivelser (CLP) :

P234 - Förvaras endast i originalförpackningen.
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331 - VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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 kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten).
P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador.
P405 - Förvaras inlåst.
P406 - Förvaras i korrosionsbeständig/... behållare med beständigt innerhölje.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC nr) 215-185-5 (Index nr) 011-002-00-6	100	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC nr) 215-185-5 (Index nr) 011-002-00-6	(0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

3.2. Blandningar

Gäller inte

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän

: Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillestånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillestånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus.

Första hjälpen efter inandning

: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.

Första hjälpen efter hudkontakt

: Torka av torr produkt från huden. Ta av kläderna före sköljning. Tvätta genast med mycket vatten (15 minuter) / dusch. Applicera inte (kemiska) neutraliseringsmedel. Ta inte bort kläder om det fastnar på huden. Täck sår med steril bandage. Konsultera en läkare / medicinsk service. Om bränd yta > 10%: ta offer till sjukhus.

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Spola genast med mycket vatten i 15 minuter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Applicera inte neutraliseringsmedel. Ta offer för en ögonläkare.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge massor av vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Ge inte aktivt kol. Ge inte kemiskt motgift. Omedelbart konsultera en läkare / medicinsk service. Ring Giftinformationscentralen (www.big.be/antigif.htm). Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus. Ta container / kråkas till läkare / sjukhus.

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

Symptom/effekter efter inandning	: När de behandlas: Torr / ont i halsen. hosta. Irritation i luftvägarna. Irritation av nässlemhinnor. LÅNGVARIG EXPONERING / KONTAKT: andningssvårigheter. Följande symptom kan uppträda senare: Möjligt ödem i de övre luftvägarna. Möjlig laryngospasm / ödem. Risk för lungödem.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: blåsor. Frätskador / korrosion av huden. Svårsläkta sår.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Korrosion av ögonvävnad. Kronisk ögonskada.
Symptom/effekter efter förtäring	: Torr / halsont. Illamående. Buksmärtor. Blod i kråkas. Svårigheter att svälja. Möjligt esofageal perforering. Brännskador på gastrisk / tarmslimhinnan. Blödning i mag-tarmkanalen. Chock.
Kroniska symptom	: LÅNGVARIG / UPPREPAD EXPONERING / KONTAKT: Torr hud. Hudutslag / inflammation. Möjlig inflammation i luftvägarna. magbesvär.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. icke brännbart. INDIREKT BRANDRISK. Reaktionen som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard".
Explosionsrisk	: INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Reaktionen med explosionsrisk: se "reaktivitet Hazard".
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga gaser kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.
Släckinstruktioner	: Kyl tankar / trummor med vattendimma / ta bort dem i säkerhet. Vid kylning / släckning: inget vatten i ämnet. Ta hänsyn till giftiga brandbekämpnings vatten. Använd vatten med måtta och om möjligt, samla upp släckvatten det.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Warning! Product may cause floors to be slippery.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Ansiktsskydd. Korrosionsbeständigt kostym. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat. Kontakt med fukt / vatten: tryckluft / syrgasapparat. Kontakt med fukt / vatten: gastät dräkt.
Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Förhindra dammoln bildning. Korrosionssäkra apparater. Behållaren ska vara stängd. Undvik inträngande vatten i behållarna. Tvätta kontaminerade kläder. Vid kontakt med fukt / vatten: ha vinden i ryggen. Vid kontakt med fukt / vatten: överväg evakuering. Vid farliga reaktioner: ha vinden i ryggen. Vid reaktivitet fara: överväg utrymning.
Damningsförebyggande åtgärder	: Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".
------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra mark- och vattenförorening. Förhindra utbredning i kloakledningar.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Dämma upp den fasta spill. Farlig reaktion: åtgärd explosiv gas-luftblandning. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
------------------	---

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Rengöringsmetoder	: Samla utsläppet endast om det är i ett torrt tillstånd. Vätt substans: täck med pulveriserad kalksten eller torr sand, jord, vermikulit. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Under controlled conditions: neutralize leftovers with dilute acid solution. Möjligt våldsamma reaktion om du neutralisera. Samla utspillt / resterna. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Ta samlas spill tillverkare / behörig myndighet. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.
Annan information	: Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Undvik att röra upp damm. Mäta koncentrationen i luften regelbundet. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningsskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Håll ämnet fri från föroreningar. Använd korrosionsbeständig utrustning. Rengör / torka installation före användning. Släpp inte ut avfallet i avloppet. Undvik kontakt med ämnet med vatten. Förvaras väl tillsluten.
Åtgärder beträffande hygien	: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
Oförenliga material	: metaller.
Maximal kvantitet	: omgivande temperatur
Lagringstemperatur	: omgivande temperatur
Värme- och antändningskällor	: FÅR BORT FRÅN: värmekällor.
Information om blandad lagring	: FÅR BORT FRÅN: brännbara material. oxidationsmedel. (starka) syror. metaller. organiska material. vatten / fukt.
Lagringsplats	: Förvaras torrt område. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras i låst utrymme. Obehöriga personer inte är upptagna. Lagra vid rumstemperatur. Förvaras endast i originalförpackningen. Uppfylla de rättsliga kraven.
Särskilda föreskrifter för förpackningen	: SPECIELLA KRAV: hermetisk. vattentät. korrosionsbeständigt. torr. rena. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.
Förpackningsmaterial	: SUITABLE MATERIAL: rostfritt stål. nickel. polyeten. papper. MATERIAL TO AVOID: leda. aluminium. koppar. tenn. zink. brons. textil-

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

sodium hydroxide (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

Materialval för skyddsklädsel:
GER BRA SKYDD: naturgummi. neopren. nitrilgummi. GIVE LESS RESISTANCE: butylgummi. polyeten. PVA. GER DÅLIGT SKYDD: naturfibrer
Handskydd:
Handskar
Skyddsglasögon:
Ansiktsskydd. Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon
Hudskydd:
Korrosionsbeständigt kläder. Vid dammbildning: huvud / halsskydd

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Andningsskydd:

Dambildning: skyddsmask med filtertyp P3. Hög dambildning: tryckluftsapparat

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast ämne
Utseende	: kristallin fast substans. kristallint pulver. små sfärer. klumpar. nålar. vågar. flakes.
Molekylvikt	: 40 g/mol
Färg	: Vit.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 14 (5 %)
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 323 °C
Fryspunkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: 1388 °C (1013.25 hPa)
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: Gäller inte
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: < 0.1 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 2.13 (20 °C)
Densitet	: 2130 kg/m ³
Löslighet	: Exotermiskt löslig i vatten. Löslig i etanol. Soluble in methanol. Lösligt i glycerol. Vatten: 100 g/100ml (25 °C) Etanol: soluble
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: 0.53 mm ² /s (25 °C, 1 mol/l)
Viskositet, dynamisk	: 0.997 mPa·s (25 °C, Test data, 0.5 mol/l)
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Gäller inte

9.2. Annan information

Satureringskoncentration	: 671 g/m ³
VOC-halt	: Not applicable (inorganic)
Andra egenskaper	: genomskinlig. Hygroskopisk. Ämnet har grundläggande reaktion.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

May be corrosive to metals. Absorbs the atmospheric CO₂. Violent to explosive reaction with (some) acids. Reacts violently with many compounds: heat release resulting in increased fire or explosion risk. Violent exothermic reaction with water (moisture): release of corrosive mist. Reacts exothermically on exposure to water (moisture) with combustible materials: risk of spontaneous ignition.

10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk. Instabil vid exponering för luft.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. pH: 14 (5 %)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 1, implicit pH: 14 (5 %)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

sodium hydroxide (1310-73-2)

Viskositet, kinematisk	0.53 mm ² /s (25 °C, 1 mol/l)
------------------------	--

Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symptom : Causes severe skin burns. Causes serious eye damage.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
EKOLOGI - luft	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
EKOLOGI - vatten	: Harmful to crustacea. Skadligt för fiskar. Grundvatten förorening. pH-ändring.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

sodium hydroxide (1310-73-2)

LC50 fiskar 1	45.4 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Solution >=50%)
EC50 Daphnia 1	40.4 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

sodium hydroxide (1310-73-2)

Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet: inte tillämplig.
Kemiskt syrebehov (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

sodium hydroxide (1310-73-2)

Bioackumuleringsförmåga	Not bioaccumulative.
-------------------------	----------------------

12.4. Rörlighet i jord

sodium hydroxide (1310-73-2)

EKOLOGI - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.
---------------------	---

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

sodium hydroxide (1310-73-2)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
---------------------------	------------------------------

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Släpp inte ut i avlopp eller miljön. Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Bör inte deponeras tillsammans med hushållsavfall. Recycle / återanvändning. Dilute. Neutralize.
Ytterligare Information	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsförteckning	: 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen 06 02 04* - Natrium- och kaliumhydroxid

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	: UN 1823
UN-nr (IMDG)	: UN 1823
UN-nr (IATA)	: UN 1823
UN-nr (ADN)	: UN 1823
UN-nr (RID)	: UN 1823

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (IMDG)	: sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (IATA)	: Sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (ADN)	: Sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (RID)	: Sodium hydroxide, solid
Beskrivning i transportdokument (ADR)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II, (E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1823 sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 8
Varningsetiketter (ADR)	: 8



IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 8
Varningsetiketter (IMDG)	: 8



IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 8
Varningsetiketter (IATA)	: 8



sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ADN

Faroklass för transport (ADN) : 8
Varningsetiketter (ADN) : 8



RID

Faroklass för transport (RID) : 8
Varningsetiketter (RID) : 8



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II
Förpackningsgrupp (IMDG) : II
Förpackningsgrupp (IATA) : II
Förpackningsgrupp (ADN) : II
Förpackningsgrupp (RID) : II

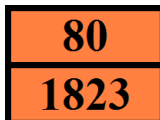
14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Transportreglering (ADR) : Ämne
Klassificeringskod (ADR) : C6
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 80
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : E

Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Ämne
EMS-nr. (Brand) : F-A
EMS-nr. (Utsläpp) : S-B

Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Med förbehåll för bestämmelserna

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : C6
Transport tillåtet (ADN) : T

Järnvägstransport

Transportreglering (RID) : Ämne
Klassificeringskod (RID) : C6

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

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII
sodium hydroxide finns inte med på REACH-kandidatlistan
sodium hydroxide är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

sodium hydroxide is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

sodium hydroxide is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-halt : Not applicable (inorganic)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

Inte omfattas av reporting krav i USA SARA avsnitt 313

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten



sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

Samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: sodium hydroxide
Index nr	: 011-002-00-6
EC nr	: 215-185-5
CAS nr	: 1310-73-2
Produktkod	: S047
Produkttyp	: Rent ämne
Formel	: NaOH
Synonymer	: anhydrous caustic soda / B751 / caustic alkali / caustic flake / caustic flakes / caustic soda / caustic soda, bead / caustic soda, dry / caustic soda, flake / caustic soda, granular / caustic soda, lye / caustic soda, solid / caustic white / caustic, flaked / hydrate of soda / hydrate of sodium / hydroxide of soda / hydroxide of sodium / LEWIS red devil lye / lye (=sodium hydroxide) / soda lye / soda, caustic / soda, hydrate / sodium hydrate / sodium hydrate lye / sodium hydroxide / sodium hydroxide (Na(OH)) / sodium hydroxide, bead / sodium hydroxide, dry / sodium hydroxide, flake / sodium hydroxide, granular / sodium hydroxide, pellets / sodium hydroxide, solid / white caustic
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 10037

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : industriellt bruk

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Korrosivt för metaller, kategori 1	H290
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A	H314
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16	
Specifika koncentrationsgränser:	
(0.5 =<C < 2)	Eye Irrit. 2, H319
(0.5 =<C < 2)	Skin Irrit. 2, H315
(2 =<C < 5)	Skin Corr. 1B, H314
(5 =<C < 100)	Skin Corr. 1A, H314

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara korrosivt för metaller. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt för vattenlevande organismer.

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS05

Signalord (CLP)

: Fara

Faroangivelser (CLP)

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

Skyddsangivelser (CLP)

: P234 - Förvaras endast i originalförpackningen.
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331 - VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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 kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten).
P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador.
P405 - Förvaras inlåst.
P406 - Förvaras i korrosionsbeständig/... behållare med beständigt innerhölje.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC nr) 215-185-5 (Index nr) 011-002-00-6	100	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
sodium hydroxide	(CAS nr) 1310-73-2 (EC nr) 215-185-5 (Index nr) 011-002-00-6	(0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

3.2. Blandningar

Gäller inte

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän

: Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillestånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillestånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus.

Första hjälpen efter inandning

: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.

Första hjälpen efter hudkontakt

: Torka av torr produkt från huden. Ta av kläderna före sköljning. Tvätta genast med mycket vatten (15 minuter) / dusch. Applicera inte (kemiska) neutraliseringsmedel. Ta inte bort kläder om det fastnar på huden. Täck sår med steril bandage. Konsultera en läkare / medicinsk service. Om bränd yta > 10%: ta offer till sjukhus.

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Spola genast med mycket vatten i 15 minuter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Applicera inte neutraliseringsmedel. Ta offer för en ögonläkare.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge massor av vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Ge inte aktivt kol. Ge inte kemiskt motgift. Omedelbart konsultera en läkare / medicinsk service. Ring Giftinformationscentralen (www.big.be/antigif.htm). Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus. Ta container / kråkas till läkare / sjukhus.

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

Symptom/effekter efter inandning	: När de behandlas: Torr / ont i halsen. hosta. Irritation i luftvägarna. Irritation av nässlemhinnor. LÅNGVARIG EXPONERING / KONTAKT: andningssvårigheter. Följande symptom kan uppträda senare: Möjligt ödem i de övre luftvägarna. Möjlig laryngospasm / ödem. Risk för lungödem.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: blåsor. Frätskador / korrosion av huden. Svårsläkta sår.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Korrosion av ögonvävnad. Kronisk ögonskada.
Symptom/effekter efter förtäring	: Torr / halsont. Illamående. Buksmärter. Blod i kråkas. Svårigheter att svälja. Möjligt esofageal perforering. Brännskador på gastrisk / tarmslimhinnan. Blödning i mag-tarmkanalen. Chock.
Kroniska symptom	: LÅNGVARIG / UPPREPAD EXPONERING / KONTAKT: Torr hud. Hudutslag / inflammation. Möjlig inflammation i luftvägarna. magbesvär.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. icke brännbart. INDIREKT BRANDRISK. Reaktionen som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard".
Explosionsrisk	: INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Reaktionen med explosionsrisk: se "reaktivitet Hazard".
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga gaser kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.
Släckinstruktioner	: Kyl tankar / trummor med vattendimma / ta bort dem i säkerhet. Vid kylning / släckning: inget vatten i ämnet. Ta hänsyn till giftiga brandbekämpnings vatten. Använd vatten med måtta och om möjligt, samla upp släckvatten det.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Warning! Product may cause floors to be slippery.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Ansiktsskydd. Korrosionsbeständigt kostym. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat. Kontakt med fukt / vatten: tryckluft / syrgasapparat. Kontakt med fukt / vatten: gastät dräkt.
Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Förhindra dammoln bildning. Korrosionssäkra apparater. Behållaren ska vara stängd. Undvik inträngande vatten i behållarna. Tvätta kontaminerade kläder. Vid kontakt med fukt / vatten: ha vinden i ryggen. Vid kontakt med fukt / vatten: överväg evakuering. Vid farliga reaktioner: ha vinden i ryggen. Vid reaktivitet fara: överväg utrymning.
Damningsförebyggande åtgärder	: Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra mark- och vattenförorening. Förhindra utbredning i kloakledningar.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Dämma upp den fasta spill. Farlig reaktion: åtgärd explosiv gas-luftblandning. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
------------------	---

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Rengöringsmetoder	: Samla utsläppet endast om det är i ett torrt tillstånd. Vätt substans: täck med pulveriserad kalksten eller torr sand, jord, vermikulit. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Under controlled conditions: neutralize leftovers with dilute acid solution. Möjligt våldsamma reaktion om du neutralisera. Samla utspillt / resterna. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Ta samlas spill tillverkare / behörig myndighet. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.
Annan information	: Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Undvik att röra upp damm. Mäta koncentrationen i luften regelbundet. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningsskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Håll ämnet fri från föroreningar. Använd korrosionsbeständig utrustning. Rengör / torka installation före användning. Släpp inte ut avfallet i avloppet. Undvik kontakt med ämnet med vatten. Förvaras väl tillsluten.
Åtgärder beträffande hygien	: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
Oförenliga material	: metaller.
Maximal kvantitet	: omgivande temperatur
Lagringstemperatur	: omgivande temperatur
Värme- och antändningskällor	: FÅR BORT FRÅN: värmekällor.
Information om blandad lagring	: FÅR BORT FRÅN: brännbara material. oxidationsmedel. (starka) syror. metaller. organiska material. vatten / fukt.
Lagringsplats	: Förvaras torrt område. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras i låst utrymme. Obehöriga personer inte är upptagna. Lagra vid rumstemperatur. Förvaras endast i originalförpackningen. Uppfylla de rättsliga kraven.
Särskilda föreskrifter för förpackningen	: SPECIELLA KRAV: hermetisk. vattentät. korrosionsbeständigt. torr. rena. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.
Förpackningsmaterial	: SUITABLE MATERIAL: rostfritt stål. nickel. polyeten. papper. MATERIAL TO AVOID: leda. aluminium. koppar. tenn. zink. brons. textil-

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

sodium hydroxide (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

Materialval för skyddsklädsel:
GER BRA SKYDD: naturgummi. neopren. nitrilgummi. GIVE LESS RESISTANCE: butylgummi. polyeten. PVA. GER DÅLIGT SKYDD: naturfibrer
Handskydd:
Handskar
Skyddsglasögon:
Ansiktsskydd. Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon
Hudskydd:
Korrosionsbeständigt kläder. Vid dammbildning: huvud / halsskydd

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Andningsskydd:

Dammbildning: skyddsmask med filtertyp P3. Hög dammbildning: tryckluftsapparat

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast ämne
Utseende	: kristallin fast substans. kristallint pulver. små sfärer. klumpar. nålar. vågar. flakes.
Molekylvikt	: 40 g/mol
Färg	: Vit.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 14 (5 %)
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 323 °C
Fryspunkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: 1388 °C (1013.25 hPa)
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: Gäller inte
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: < 0.1 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 2.13 (20 °C)
Densitet	: 2130 kg/m ³
Löslighet	: Exotermiskt löslig i vatten. Löslig i etanol. Soluble in methanol. Lösligt i glycerol. Vatten: 100 g/100ml (25 °C) Etanol: soluble
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: 0.53 mm ² /s (25 °C, 1 mol/l)
Viskositet, dynamisk	: 0.997 mPa·s (25 °C, Test data, 0.5 mol/l)
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Gäller inte

9.2. Annan information

Satureringskoncentration	: 671 g/m ³
VOC-halt	: Not applicable (inorganic)
Andra egenskaper	: genomskinlig. Hygroskopisk. Ämnet har grundläggande reaktion.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

May be corrosive to metals. Absorbs the atmospheric CO₂. Violent to explosive reaction with (some) acids. Reacts violently with many compounds: heat release resulting in increased fire or explosion risk. Violent exothermic reaction with water (moisture): release of corrosive mist. Reacts exothermically on exposure to water (moisture) with combustible materials: risk of spontaneous ignition.

10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk. Instabil vid exponering för luft.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
-----------------------	----------------------

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. pH: 14 (5 %)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 1, implicit pH: 14 (5 %)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

sodium hydroxide (1310-73-2)

Viskositet, kinematisk	0.53 mm ² /s (25 °C, 1 mol/l)
------------------------	--

Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symptom : Causes severe skin burns. Causes serious eye damage.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
EKOLOGI - luft	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
EKOLOGI - vatten	: Harmful to crustacea. Skadligt för fiskar. Grundvatten förorening. pH-ändring.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

sodium hydroxide (1310-73-2)

LC50 fiskar 1	45.4 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Solution >=50%)
EC50 Daphnia 1	40.4 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

sodium hydroxide (1310-73-2)

Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet: inte tillämplig.
Kemiskt syrebehov (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

sodium hydroxide (1310-73-2)

Bioackumuleringsförmåga	Not bioaccumulative.
-------------------------	----------------------

12.4. Rörlighet i jord

sodium hydroxide (1310-73-2)

EKOLOGI - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.
---------------------	---

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

sodium hydroxide (1310-73-2)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Släpp inte ut i avlopp eller miljön. Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Bör inte deponeras tillsammans med hushållsavfall. Recycle / återanvändning. Dilute. Neutralize.
Ytterligare Information	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsförteckning	: 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen 06 02 04* - Natrium- och kaliumhydroxid

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	: UN 1823
UN-nr (IMDG)	: UN 1823
UN-nr (IATA)	: UN 1823
UN-nr (ADN)	: UN 1823
UN-nr (RID)	: UN 1823

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (IMDG)	: sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (IATA)	: Sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (ADN)	: Sodium hydroxide, solid
Officiell transportbenämning (RID)	: Sodium hydroxide, solid
Beskrivning i transportdokument (ADR)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II, (E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1823 sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 8
Varningsetiketter (ADR)	: 8



IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 8
Varningsetiketter (IMDG)	: 8



IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 8
Varningsetiketter (IATA)	: 8



sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ADN

Faroklass för transport (ADN) : 8
Varningsetiketter (ADN) : 8



RID

Faroklass för transport (RID) : 8
Varningsetiketter (RID) : 8



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II
Förpackningsgrupp (IMDG) : II
Förpackningsgrupp (IATA) : II
Förpackningsgrupp (ADN) : II
Förpackningsgrupp (RID) : II

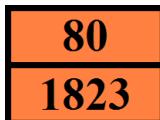
14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Transportreglering (ADR) : Ämne
Klassificeringskod (ADR) : C6
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 80
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : E

Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Ämne
EMS-nr. (Brand) : F-A
EMS-nr. (Utsläpp) : S-B

Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Med förbehåll för bestämmelserna

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : C6
Transport tillåtet (ADN) : T

Järnvägstransport

Transportreglering (RID) : Ämne
Klassificeringskod (RID) : C6

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

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII
sodium hydroxide finns inte med på REACH-kandidatlistan
sodium hydroxide är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

sodium hydroxide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

sodium hydroxide is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

sodium hydroxide is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-halt : Not applicable (inorganic)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

Inte omfattas av reporting krav i USA SARA avsnitt 313

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten