# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

**Tillverkningsdatum** 21-maj-2012 **Revisionsdatum** 23-apr-2025 **Revisionsnummer** 13

## Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktbeskrivning:** **Sodium hydroxide, 50 wt% solution in water**
**Cat No. :** **380210000; 380210025; 380215000**
**Synonymer** Caustic soda

**Unik formuleringsidentifierare (UFI)** **X3QW-M21C-NX02-HC00**

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

**Rekommenderat bruk** Laboratoriekemikalier.
**Användningssektor** SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar
**Produktkategori** PC21 - Laboratoriekemikalier
**Processkategorier** PROC15 - Användning som laboratoriereagens
**Miljöavgivningskategori** ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
**Användningar som det avråds från** Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag**

**EU-enhet / företagsnamn**
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA,** ring: 001-800-227-6701
För information i **Europa,** ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa:** +32 14 57 52 99
Telefonnummer för nödsituation, **USA:** 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA:** 800-424-9300
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa:** 703-527-3887

**GIFTINFORMATIONSCENTRAL - Informationstjänster vid nödsituationer** 112; (begärGiftinformation) +46104566786

## Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008**

**Fysiska faror**

| | |
|---|---|
| Ämnen/blandningar som är frätande för metall | Kategori 1 (H290) |

**Hälsofaror**

| | |
|---|---|
| Frätande/irriterande på huden | Kategori 1 A (H314) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 1 (H318) |

**Miljöfaror**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

*Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16*

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Signalord** **Fara**

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

**Skyddsangivelser**
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller 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

### 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Giftigt för landlevande ryggradsdjur
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 | 50 | Met. Corr. 1 (H290)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) |
| Vatten | 7732-18-5 | 231-791-2 | 50 | - |

| Komponent | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | Skin Corr. 1A :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5%<br>Met. Corr. 1 :: C ≥ 2%<br>Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | - |

| Komponenter | REACH Nr. | |
|---|---|---|
| Sodium hydroxide | 01-2119457892-27 | |

*Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16*

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna råd** Ta genast av alla nedsmutsade kläder och skodon.

**Ögonkontakt** Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.

**Hudkontakt** Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Uppsök läkare omedelbart.

**Förtäring** Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.

**Inandning** Flytta till frisk luft. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Uppsök läkare omedelbart. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

**Förstahjälparens självskydd** Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

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

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

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

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel**
Ämnet är inte lättantändligt; använd ett medel som bäst tillämpar sig för släckning av en omgivande brand.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**
Ingen information tillgänglig.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Frätande material. Inte brännbart, ämnet självt brinner inte men kan brytas ned vid upphettning och alstra frätande och/eller giftiga ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

**Farliga förbränningsprodukter**
Natriumoxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Utrym personal till säkra områden. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd enbart i en kemisk rökhuv. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

**Hygienåtgärder**
Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Område för frätande ämnen.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**
Liste kilde Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden
**Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Belgien | Spanien |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | | 2 mg/m³ STEL | TWA / VME: 2 mg/m³ (8 heures). | 2 mg/m³ VLE | STEL / VLA-EC: 2 mg/m³ (15 minutos). |

| Komponent | Italien | Tyskland | Portugal | Nederländerna | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | | 2 mg/m³ TWA (inhalable fraction) | Ceiling: 2 mg/m³ | | Ceiling: 2 mg/m³ |

| Komponent | Österrike | Danmark | Schweiz | Polen | Norge |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | MAK-KZGW: 4 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden | Ceiling: 2 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 2 mg/m³ 8 Stunden | STEL: 1 mg/m³ 15 minutach<br>TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach | Ceiling: 2 mg/m³ |

| Komponent | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | TWA: 2.0 mg/m³ | STEL-KGVI: 2 mg/m³ 15 minutama. | STEL: 2 mg/m³ 15 min | | TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.<br>Ceiling: 2 mg/m³ |

| Komponent | Estland | Gibraltar | Grekland | Ungern | Island |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | TWA: 1 mg/m³ 8 tundides.<br>STEL: 2 mg/m³ 15 minutites. | | STEL: 2 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³ 15 percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m³ 8 órában. AK | STEL: 2 mg/m³ |

| Komponent | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | TWA: 0.5 mg/m³ | Ceiling: 2 mg/m³ | | | |

| Komponent | Ryssland | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | | TWA: 2 mg/m³ | | Binding STEL: 2 mg/m³ 15 minuter<br>TLV: 1 mg/m³ 8 timmar. NGV | |

**Biologiska gränsvärden**
Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

**Övervakningsmetoder**

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** / **Deriverad minsta effektnivå (DMEL)**
Se tabell för värden

| Component | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 ( 50 ) | | | DNEL = 1mg/m³ | |

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**
Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**
Använd enbart i en kemisk rökhuv. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.
För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd** Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

**Handskydd** Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottstid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|---|---|---|---|
| Neopren | > 480 minuter | 0.45 mm | Niva 6 | Som testas under EN374-3 Bestämning av |
| Butylgummi | > 480 minuter | 0.35 mm | EN 374 | motstånd mot permeation av kemikalier |
| Nitrilgummi | > 480 minuter | 0.35 mm | | |
| Viton (R) | > 480 minuter | 0.30 mm | | |

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.
Rådfråga tillverkare / leverantör för information
Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;
fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner
Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont
Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Andningsskydd** När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.
För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

**Storskalig / användning i nödsituationer** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom
**Rekommenderad filtertyp:** Partikelfiler som uppfyller EN 143

| | |
|---|---|
| **Småskalig / laboratoriebruk** | Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom<br>**Rekommenderad halvmask: -** Partikelfilterskydd: EN149: 2001<br>Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Förhindra att produkten når avlopp. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| **Aggregationstillstånd** | Vätska | |
| **Utseende** | Färglös, Viskös | |
| **Lukt** | Luktfritt | |
| **Lukttröskel** | Inga data tillgängliga | |
| **Smältpunkt/smältpunktsintervall** | 12 °C / 53.6 °F | |
| **Mjukningspunkt** | Inga data tillgängliga | |
| **Kokpunkt/kokpunktsintervall** | 145 °C / 293 °F | |
| **Brandfarlighet (Vätska)** | Inga data tillgängliga | |
| **Brandfarlighet (fast, gas)** | Ej tillämpligt | Vätska |
| **Explosionsgränser** | Ej tillämpligt | |
| **Flampunkt** | Ingen information tillgänglig | **Metod -** Ingen information tillgänglig |
| **Självantändningstemperatur** | Ej tillämpligt | |
| **Sönderfallstemperatur** | Inga data tillgängliga | |
| **pH** | > 13 | alkalisk |
| **Viskositet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vattenlöslighet** | Löslig | |
| **Löslighet i andra lösningsmedel** | Ingen information tillgänglig | |
| **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)** | | |
| **Ångtryck** | .-1 | |
| **Densitet / Specifik vikt** | 1.500 | |
| **Skrymdensitet** | Ej tillämpligt | Vätska |
| **Ångdensitet** | > 1.0 | (Luft = 1.0) |
| **Partikelegenskaper** | Ej tillämpligt (vätska) | |

### 9.2. Annan information

| | |
|---|---|
| **Explosiva egenskaper** | ej explosiv |
| **Oxiderande egenskaper** | inte oxiderande |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Brandfarlig vätgas kan utvecklas vid kontakt med metaller

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

| | |
|---|---|
| **Farlig Polymerisation** | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| **Farliga reaktioner** | Korrosivt för metaller. |

**10.4. Förhållanden som ska undvikas** Oförenliga produkter. Stark värme.

**10.5. Oförenliga material**

Syror. Organiska material. Metaller. . Zink.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Natriumoxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

**Produktinformation**

**a) Akut toxicitet.**

**Oral** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Dermal** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
ATE = 2700 mg/kg

**Inandning** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Toxikologiska data för komponenterna**

| Komponent | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Inandning |
|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | 140 - 340 mg/kg ( Rat ) | 1350 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Vatten | - | - | - |

**b) Frätande/irriterande på huden.** Kategori 1 A

**c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** Kategori 1

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**

**Respiratorisk** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Hud** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**e) Mutagenitet i könsceller.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**f) Cancerogenitet.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

**g) Reproduktionstoxicitet.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.** Inte klassificerat
Överbryggningsprincip ”Utspädning”

**i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.** Inte klassificerat
Överbryggningsprincip ”Utspädning”

**Målorgan** Ingen känd.

**j) Fara vid aspiration;** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda** Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation.

### 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper** Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter** Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Innehåller ett ämne som är:. Skadligt för vattenlevande organismer. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent | Sötvattenfiskar | vattenloppa | Sötvattenalger |
|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | LC50 = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) | | |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens** Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.
**Nedbrytbarhet** Inte relevanta för oorganiska ämnen.
**Nedbrytning i reningsverk** Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk. Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem . Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

### 12.7. Andra skadliga effekter

**Långlivade organiska föroreningar** Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks
**Ozonnedbrytningspotential** Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|---|
| **Avfall från rester/oanvända produkter** | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. |
| **Förorenad förpackning** | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. |
| **Europeiska avfallskatalogen** | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika. |
| **Annan information** | Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Lösningar med högt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IMDG/IMO**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN1824 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | Natriumhydroxidlösning |
| **14.3. Faroklass för transport** | 8 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | II |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN1824 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | Natriumhydroxidlösning |
| **14.3. Faroklass för transport** | 8 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | II |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer** | UN1824 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | Natriumhydroxidlösning |
| **14.3. Faroklass för transport** | 8 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | II |

| | |
|---|---|
| **14.5. Miljöfaror** | Inga identifierade risker |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
| **14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Inte tillämpligt, förpackade varor |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Internationella Förteckningar**
Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 | - | - | X | X | KE-31487 | X | X |
| Vatten | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |

| Komponent | CAS-nr | TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Vatten | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

**Teckenförklaring:** X - Listat '-' - Not Listed**KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

**Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH**

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |
| Vatten | 7732-18-5 | - | - | - |

**REACH länkar**
*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*

**Seveso III Directive (2012/18/EC)**

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| Vatten | 7732-18-5 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier**
Ej tillämpligt

**Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?**
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

**Nationella föreskrifter**

**WGK klassificering** Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|---|---|---|
| Natriumhydroxid | WGK1 | |

| Component | Switzerland - Ordinance on the | Switzerland - Ordinance on | Switzerland - Ordinance of the |
|---|---|---|---|

| | Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 ( 50 ) | Prohibited and Restricted Substances | | |

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: Annan information

**Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

**Teckenförklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)
**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)
**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå
**RPE** - Andningsskydd
**LC50** - Dödlig koncentration 50%
**NOEC** - Nolleffektkoncentration
**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TWA** - Tidsvägt medelvärde
**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
**LD50** - Letal dos 50%
**EC50** - Effektiv koncentration 50%
**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten
**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg
**ATE** - Uppskattad akut toxicitet
**VOC** - (flyktig organisk förening)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

| | |
|---|---|
| **Fysiska faror** | Baserat på provdata |
| **Hälsofaror** | Beräkningsmetod |
| **Miljöfaror** | Beräkningsmetod |

**Råd om utbildning**

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.
Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.
Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.
Insatsutbildning för kemiska olyckor.

| | |
|---|---|
| **Tillverkningsdatum** | 21-maj-2012 |
| **Revisionsdatum** | 23-apr-2025 |
| **Revisionssammandrag** | Uppdaterade säkerhetdatabladsavsnitt, 7. |

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006** .

.

**Friskrivningsklausul**

**På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten**

## Slut på säkerhetsdatablad