Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** **MZ/NH3/CN**

· **Artikkelnummer:** 150130

· **Betegnelse:** Alkalisk reagens NaOH

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

· **Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier
· **Prosesskategori** PROC15 Bruk som laboratoriereagens
· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Sondekondisjoneringsløsning

· **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

· **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Avdeling for nærmere informasjon:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Nødtelefonnummer:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

*

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

· **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Varselord** Fare

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
natriumhydroksid

· **Faresetninger**
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

· **Sikkerhetssetninger**
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 1)

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

· **2.3 Andre farer**

Dette stoffet/denne blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1 % eller høyere.

Toksikologisk informasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer.
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Miljøinformasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**

· **Beskrivelse:**
Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.
Vann, natriumhydroksid

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	natriumhydroksid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	20 – < 50%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **Generelle informasjon:**
Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til behandlende lege.

· **Etter innånding:**
Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.
Tilførsel av frisk luft eller surstoff; oppsøk legehjelp.

· **Etter hudkontakt:**
Vask huden med vann eller dusj.
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Tilkall lege straks.

· **Etter øyekontakt:**
Skyll det åpnede øyet i minst 15 minutter under rennende vann.
Kontakt øyelege umiddelbart.
Fjern kontaktlinser.

· **Etter svelging:**
Drikk vann umiddelbart (maks. 2 glass).
Ikke fremkall brekninger (perforeringsfare).
Ingen forsøk på nøytralisering.
Tilkall lege straks.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 2)

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
De viktigste kjente symptomene og virkningene er beskrevet i merkingen (se avsnitt 2.2) og/eller i kapittel 11.

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brennbart. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.
· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
Det finnes ingen begrensninger for slokkemidler for dette stoffet/denne blandingen.

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**
Ved brann kan følgende frigjøres:
Natriumoksider

· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:**
Opphold deg i faresonen kun med selvstendig pusteapparat. Unngå hudkontakt ved å holde sikker avstand eller bruke egnede verneklær.
· **Ytterligere informasjoner** Ikke la slokkevann komme ut i overflatevann eller grunnvann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8).

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Tett avløpssystemet. Samle opp, dige og pumpe ut.
Vær oppmerksom på eventuelle materialbegrensninger (se informasjon i avsnitt 7 eller avsnitt 10).
Absorber forsiktig med væskebindende materiale, f.eks. Chemizorb®, og kast det.
Vask av rester med vann.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8)
· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Krav til lagerrom og beholdere:**
Ikke bruk metallbeholdere.
Anbefaling: Oppbevares i originalemballasjen.
· **Informasjoner om felles lagring:** Må ikke lagres sammen med syrer.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 25 °C

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**	
CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid	
AG	Takverdi: 2 mg/m³

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Unngå berøring med øyne og hud.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· **Åndedrettsvern**
Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndredrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· **Anbefalt filterapparat for korttidsbruk:** Kombinasjonsfilter B-P2

· **Håndvern** Beskyttelseshansker

· **Hanskemateriale**
- For fullstendig kontakt:
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,11 mm
Gjennombruddstid: 480 min

- Kontakt oss for mer informasjon:
Nitrilgummi
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,11 mm
Gjennombruddstid: 480 min.

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **Øye-/ansiktsvern** Tettsittende vernebrille

· **Kroppsvern:** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot lut

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

· **Generell informasjon**

· **Aggregattilstand**	Flytende
· **Farge**	Fargeløs
· **Lukt**	Uten lukt
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ingen tilgjengelige data.
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	100 °C
· **Antennelighet**	Stoffet er ikke antennelig.
· **Flammepunkt**	Ikke relevant.
· **pH ved 20 °C**	ca. 14
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ingen tilgjengelige data.
· **Dynamisk viskositet:**	Ingen tilgjengelige data.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 4)

· **Løselighet**	
· **vann:**	Fullstendig blandbar.
· **Damptrykk ved 20 °C**	23 hPa
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20 °C:**	1,33 g/cm³

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**	
· **Antennelsestemperatur:**	Produktet er ikke selvantennelig.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· **Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser**	bortfaller
· **Etsende for metaller**	Kan være etsende for metaller.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.2 Kjemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:**
Produktet er kjemisk stabilt under normale omgivelsesforhold (romtemperatur).

· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Sterk eksoterm reaksjon med syrer.
Reaksjoner med uedle metaller, med vannstoffutvikling.
Reaksjoner med ammoniumsalter under utvikling av ammoniakk.

· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.5 Uforenlige materialer**
Syrer
Metaller
Legeringer
Diverse plastmaterialer
Dyre- og plantevev.

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ved brann: se kapittel 5.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Estimering av blandingens akutte toksisitet (ATE) - Beregningsmetode:**

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid		
Oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)

· **Primær irritasjonsvirkning:**

· **på huden:**
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

· **på øyet:**
Gir alvorlig øyeskade.

· **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 5)

· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
Ved svelging sterk etsende virkning i munnhulen og svelget, samt fare for perforering av spirerøret og magen.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2018/605
Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer har hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Toksisitet**

· **Akvatisk toksisitet:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroksid	
EC50	40,4 mg/l, 48 h (Ceriodaphnia) (ECHA)
EC50	22 mg/l, 15 min (Photobacterium phosphoreum) (supplier SDS)
LC50	125 mg/l, 96 h (Gambusia affinis) (ECOTOX)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Dette produktet inneholder ikke komponenter som er klassifisert som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2018/605
Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer har hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**
· **Generelle informasjoner:** Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
· **Ytterligere økologiske informasjoner:**
· **Generelle informasjoner:** Skadelig virkning på grunn av forskyvning av pH-verdien.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Deponering iht. gjeldende lokale bestemmelser. Det anbefales at man kontakter ansvarlig myndighet eller et deponeringsforetak.

· **Urenset emballasje:**
· **Anbefaling:**
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.
Emballasjer som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet selv.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 6)

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1824

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**
· **ADR/RID** NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
· **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR/RID, IMDG, IATA**



· **Klasse** 8 Etsende stoffer
· **Fareseddel** 8

· **14.4 Emballasjegruppe**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljøfarer:**
· **Marine pollutant:** Nei

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Etsende stoffer
· **Farenummer (Kemler-tall):** 88
· **EMS-nummer:** F-A,S-B
· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

· **ADR/RID**
· **Begrenset mengde (LQ)** 0
· **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E0
Ikke tillatt som unntatte mengder
· **Transportkategori** 1
· **Tunnel restriksjonskode** E

· **UN "Model Regulation":** UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDLØSNING, 8, II

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
· **Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 9 (erstatter versjon 8) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 7)

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

· **Relevante setninger**

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

· **Dato for forrige versjon:** 19.01.2023

· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 8

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Anslåtte verdier for akutt giftighet)
Met. Corr.1: Etsende for metaller – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**