

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

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

• 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: MZ/NH3/CN
- Artikkelnnummer: 150130

- Betegnelse: ISE-ionestyrke-justeringsløsning

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

- Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier
- Prosesskategori PROC15 Bruk som laboratoriereagens

- Bruk av stoffet/ tilberedning Sondekondisjoneringsløsning

• 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

- Produsent/leverandør:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Avdeling for nærmere informasjon: E-Mail: msds.si@xyleminc.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 EC-forskrift nr.1272/2008



GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

• 2.2 Merkingselementer

- 2.2.1 Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- Farepiktogrammer GHS05

- Varselord Fare

- Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Sodium hydroxide

- Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- Sikkerhetssetninger

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/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 Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

• 3.2 Blanding

• Beskrivelse:

Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

Vann, natriumhydroksid

• Farlige innholdsstoffer:

CAS: 1310-73-2	Sodium hydroxide	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	20-50%
EINECS: 215-185-5			

• Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

• 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

• Etter innånding:

Ved bevisstløsheit lagring og transport i stabil sidestilling.

Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.

• Etter hudkontakt:

Vask straks av med mye vann.

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Sørg straks for legebehandling.

• Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

• Etter svelging:

Drikk vann umiddelbart (maks. 2 glass).

Ikke fremkall brekninger (perforeringsfare).

Ingen forsøk på nøytralisering.

Tilkall lege straks.

• 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

• 5.1 Slukningsmidler

• Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brennbar. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.

• 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• 5.3 Råd til brannmannskaper

• Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

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

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

• 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Vask av rester med vann.

• 6.4 Henvielse til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

• 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8)

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 2)

- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.
- Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Oppbevares tett lukket ved 15 °C til 25 °C.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrer

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

1310-73-2 Sodium hydroxide

AG Takverdi: 2 mg/m³

- Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

- 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 de brukes på nytt.
 - Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- Åndedrettsvern:
 - Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
 - Ved korttiddig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- Anbefalt filterapparat for kort tids bruk: Kombinasjonsfilter B-P2
- Håndvern: Beskyttelseshansker
- hanskemateriale Nitrilkautsjuk
- Øyevern: Tettsittende vernebrille
- Kroppsvern: Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot lut

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- alminnelige opplysninger

- Utseende:

Form: Flytende

Farge: Fargeløs

- Lukt: Uten lukt

- pH-verdi ved 20 °C: > 12

- Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.

Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C

- Flammepunkt: Ikke brukbar.

- Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.

- Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

- Damptrykk ved 20 °C: 23 hPa

- Tetthet ved 20 °C: 1,33 g/cm³

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 3)

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • Løslighet i / blandbarhet med vann: | Fullstendig blandbar. |
| • Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ikke bestemt. |
| Kinematisk: | Ikke bestemt. |
| • 9.2 Andre opplysninger | Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
- Sterk exoterm 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

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt toksisitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

1310-73-2 Sodium hydroxide

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.
- Ytterligere toksikologiske henvisninger:
- Ved svelging sterk etsende virkning i munnhulen og svelget, samt fare for perforering av spiserøret og magen.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- 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.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **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.
- Ytterligere økologiske opplysninger:
- Generelle opplysninger:
- Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
- Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 4)

Skadelig virkning på grunn av forskyvning av pH-verdien.

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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.
- Ikke rengjort 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.
- Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

• 14.1 FN-nummer • ADR/RID, IMDG, IATA		UN1824
• 14.2 FN-forsendelsesnavn • ADR/RID • IMDG, IATA		NATRIUMHYDROKSIDLØSNING SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
• 14.3 Transportfareklasse(r) • ADR/RID, IMDG, IATA		
• klasse • Fareseddel		8 Etsende stoffer 8
• 14.4 Emballasjegruppe • ADR/RID, IMDG, IATA		II
• 14.5 Miljøfarer • Marine pollutant:		Nei
• 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk • EMS-nummer: • Segregation groups • Stowage Category • Segregation Code		Advarsel: Etsende stoffer F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
• 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket		Ikke brukbar.
• ADR/RID • Begrenset mengde (LQ) • Unntatte mengder (EQ)		1 L Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
• Transportkategori • Tunnel restriksjonskode		2 E

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: MZ/NH3/CN

(fortsatt fra side 5)

- | | |
|--------------------------|--|
| • UN "Model Regulation": | UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDLØSNING, 8, II |
|--------------------------|--|

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

Avsnitt 16: Andre opplysninger

- Relevante satser
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- 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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

— NO —