

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2017

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: MZ/NH3/CN
- Articolo numero: 150130
- Denominazione: Soluzione soluzione di calibrazione forza ionica ISE

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

- Categoria dei prodotti PC21 Sostanze chimiche da laboratorio
- Categoria dei processi PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Soluzione di condizionamento campione

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Produttore/fornitore:

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

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

- Informazioni fornite da: E-Mail: msds.si@xylem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Chemtec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

- 2.2.1 Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- Pittogrammi di pericolo GHS05
- Avvertenza Pericolo

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Sodium hydroxide

- Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- Consigli di prudenza

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

- 2.3 Altri pericoli Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: MZ/NH3/CN

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti


• 3.2 Miscela

• Descrizione:

Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

Acqua, idrossido di sodio

• Sostanze pericolose:

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

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

• 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

• Inalazione:

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

• Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Consultare immediatamente il medico.

• Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

• Ingestione:

Fare subito bere acqua (massimo 2 bicchieri).

Non indurre vomito (pericolo di perforazione).

Nessun tentativo di neutralizzazione.

Chiamare immediatamente il medico.

• 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

• 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

• 5.1 Mezzi di estinzione

• Mezzi di estinzione idonei: Il prodotto non è infiammabile. Adattare i prodotti estinguenti all'ambiente.

• 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili altre informazioni.

• 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

• Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

• 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare equipaggiamenti di protezione personale (vedere Cap. 8).

• 6.2 Precauzioni ambientali:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

• 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Sciacquare i residui con acqua.

• 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: MZ/NH3/CN

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Indossare equipaggiamenti di protezione personale (vedere Cap. 8)
- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.
- Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.
- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:
Immagazzinare con chiusura a tenuta stagna a temperature da 15 °C a 25 °C.
- Classe di stoccaggio: 8 B
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

1310-73-2 Sodium hydroxide

TWA Limite Ceiling: 2 mg/m³

- Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

- Mezzi protettivi individuali:
- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Maschera protettiva:
Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo: Filtro combinato B-P2
- Guanti protettivi: Guanti protettivi
- Materiale dei guanti Gomma nitrilica
- Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta
- Tuta protettiva: Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Indicazioni generali

• Aspetto:

Forma: Liquido

Colore: Incolore

• Odore: Inodore

• valori di pH a 20 °C: > 12

• Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C

• Punto di infiammabilità: Non applicabile.

• Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: MZ/NH3/CN

(Segue da pagina 3)

• Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
• Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
• Densità a 20 °C:	1,33 g/cm ³
• Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Completamente miscibile.
• Viscosità: Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
• 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Forte reazione esotermica con acidi.
Reazioni con metalli non nobili e sviluppo di idrogeno.
Reazioni con sali di ammonio con sviluppo di ammoniaca.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Acidi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

1310-73-2 Sodium hydroxide

Orale	LD50	2000 mg/kg (Rat)
-------	------	------------------

- Irritabilità primaria:
- Corrosione/irritazione cutanea
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Provoca gravi lesioni oculari.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Ulteriori dati tossicologici:
In caso di ingestione gravi lesioni nel cavo orale e nella bocca e pericolo di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
- Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: MZ/NH3/CN


(Segue da pagina 4)

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- Ulteriori indicazioni:
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Un effetto dannoso può avvenire in seguito alla variazione del valore di pH.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- Consigli:
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
Lo smaltimento deve avvenire conformemente alle specifiche disposizioni locali vigenti. Si consiglia di prendere contatto con le autorità competenti o con un'azienda di smaltimento rifiuti.
- Imballaggi non puliti:
- Consigli:
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.
- Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 Numero ONU • ADR/RID, IMDG, IATA 	UN1824
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Nome di spedizione dell'ONU • ADR/RID • IMDG, IATA 	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto • ADR/RID, IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> • Classe • Etichetta 	8 Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Gruppo di imballaggio • ADR/RID, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Pericoli per l'ambiente: • Marine pollutant: 	No
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori • Numero EMS: • Segregation groups • Stowage Category • Segregation Code 	Attenzione: Materie corrosive F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC 	Non applicabile.

(continua a pagina 6)

—IT—

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: MZ/NH3/CN

(Segue da pagina 5)

• ADR/RID	
• Quantità limitate (LQ)	1 L
• Quantità esenti (EQ)	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
• Categoria di trasporto	2
• Codice di restrizione in galleria	E
• UN "Model Regulation":	UN 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, 8, II

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

- Frasi rilevanti
 - H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Abbreviazioni e acronimi:
 - 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: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
 - Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
 - Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1