

# 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: TISAB
- Artikkelnummer: 140100

- Betegnelse: TISAB-totalionestyrke-bufferløsning for fluouridelektrode

### 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 Chemtec: (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 Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

### 2.2 Merkingselementer

- 2.2.1 Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller
- Farepiktogrammer bortfaller
- Varselord bortfaller
- Faresetninger bortfaller
- Ytterligere informasjon:

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

- 2.3 Andre farer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blanding

- Beskrivelse:  
Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.  
Vann, ammoniumklorid

- Farlige innholdsstoffer:

|                   |                |                                          |      |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------|
| CAS: 12125-02-9   | ammoniumklorid | ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | 1-5% |
| EINECS: 235-186-4 |                |                                          |      |

- 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: Sørg for frisk luft.
- Etter hudkontakt:  
Skyll/dusj huden med vann.

(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: TISAB

(fortsatt fra side 1)

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Dersom det forekommer hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

- Etter øyekontakt:  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging:  
Drikk vann umiddelbart (maks. 2 glass).  
Konsulter 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: Brannslukkingstiltak

- 5.1 Slukningsmidler
- Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brennbar. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.
- 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen  
Under brann kan det frisettes:  
Ammoniakk (NH<sub>3</sub>)  
Klorvannstoff (HCl)  
Nitrogenoksyd (NO<sub>x</sub>) (kvelstoffoksyd)
- 5.3 Råd til brannmannskaper
- Spesielt verneutstyr: Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner  
Ved forskriftsmessig håndtering er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.
- 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).  
Vask av rester med vann.
- 6.4 Henvisning 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 Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- 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 Kontrollparametere

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

**12125-02-9 ammoniumklorid**

AG | Langtidsverdi: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

(fortsatt på side 3)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: TISAB

(fortsatt fra side 2)

## • 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: Ikke nødvendig.
- Håndvern: Beskyttelseshansker
- hanskemateriale Nitrilkautsjuk
- Øyevern: Vernebrille

## 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 25 °C:                 | ca. 5,1                                         |
| • Tilstandsendring                    |                                                 |
| Smeltepunkt/frysepunkt:               | Ikke bestemt.                                   |
| Startkokepunkt og kokeområde:         | 100 °C                                          |
| • Flammepunkt:                        | Ikke brukbar.                                   |
| • Eksplosive egenskaper:              | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.            |
| • Damptrykk ved 20 °C:                | 23 hPa                                          |
| • Tetthet:                            | Ikke bestemt.                                   |
| • 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 Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.5 Uforenlige materialer Alkalier (frigjøring av ammoniakk)
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ved brann: se kapittel 5.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

(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:** TISAB

(fortsatt fra side 3)

- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

### 12125-02-9 ammoniumklorid

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 1440 mg/kg (Rat) |
|------|------|------------------|

- Primær irritasjonsvirkning:
- på huden: Lokal irritasjon mulig.
- på øyet: Irriterende virkning kan forekomme.
- Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftfremkallende 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:

### 12125-02-9 ammoniumklorid

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| LC50 | 209 mg/l, 96 h (Cyprinus carpio) (IUCLED) |
|------|-------------------------------------------|

- **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 informasjoner:
- Generelle informasjoner:  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **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:  
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, ADN, IMDG, IATA
- bortfaller

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA
- bortfaller

(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:** TISAB

(fortsatt fra side 4)

|                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| • <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                                                     |               |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                               |               |
| • klasse                                                                                 | bortfaller    |
| • <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                                                           |               |
| • ADR/RID, IMDG, IATA                                                                    | bortfaller    |
| • <b>14.5 Miljøfarer</b>                                                                 | Ikke brukbar. |
| • <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                                       | Ikke brukbar. |
| • <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b> | Ikke brukbar. |
| • UN "Model Regulation":                                                                 | bortfaller    |

## Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

- Relevante satser  
H302 Farlig ved svelging.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- 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  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

— NO —