

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**• 1.1 Produktidentifikator**

- Handelsnavn: TISAB
- Artikelnummer: 140100

- Betegnelse: TISAB-bufferopløsning til samlet ionkoncentration til fluoridelektroder

• 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier
- Proceskategori PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- Stoffets/præparatets anvendelse Prøvekonditioneringsopløsning

• 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- Producent/leverandør

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

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

- For yderligere information: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

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

PUNKT 2: Fareidentifikation**• 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

• 2.2 Mærkningselementer

- 2.2.1 Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Ikke relevant
- Farepiktogrammer Ikke relevant
- Signalord Ikke relevant
- Faresætninger Ikke relevant
- Yderligere oplysninger:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**• 3.2 Blanding**

- Beskrivelse:
Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.
Vand, ammoniumklorid

- Farlige indholdsstoffer:

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

- Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**• 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Efter indånding: Sørg for frisk luft.
- Efter hudkontakt:
Skyl/brus huden med vand.

(Fortsættes på side 2)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: TISAB

(Fortsat fra side 1)

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

- Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

- Efter indtagelse:

Lad straks personen drikke vand (maks. 2 glas).

Indhent lægeråd med det samme.

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Ammoniak (NH₃)

Hydrogenchlorid (HCl)

Kvælstofoxider (NO_x)

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ved korrekt håndtering kræves der ingen særlige foranstaltninger.

- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Rester vaskes med vand.

- **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.

- Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Krav til opbevaringsrum og beholdere: Ingen særlige krav.

- Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.

- Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Opbevares tæt lukket ved 15 °C til 25 °C.

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **8.1 Kontrolparametre**

- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

12125-02-9 ammoniumchlorid

GV Langtidsværdi: 10 mg/m³

- Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: TISAB

(Fortsat fra side 2)

- **8.2 Eksponeringskontrol**
- Personlige værnemidler:
- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:
 - Undgå kontakt med øjne og hud.
 - Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
 - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- Åndedrætsværn: Ikke påkrævet.
- Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker
- Handskemateriale: Nitrilgummi
- Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

• 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber							
• Generelle oplysninger • Udseende: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Form:</td><td>Flydende</td></tr> <tr> <td>Farve:</td><td>Farveløs</td></tr> <tr> <td>Lugt:</td><td>Lugtfri</td></tr> </table>		Form:	Flydende	Farve:	Farveløs	Lugt:	Lugtfri
Form:	Flydende						
Farve:	Farveløs						
Lugt:	Lugtfri						
• pH-værdi ved 25 °C:	ca. 5,1						
• Tilstandsændring <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Smeltepunkt/frysepunkt:</td><td>Ikke bestemt.</td></tr> <tr> <td>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</td><td>100 °C</td></tr> </table>		Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.	Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C		
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.						
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C						
• Flamme punkt:	Ikke relevant.						
• Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.						
• Damptryk ved 20 °C:	23 hPa						
• Densitet:	Ikke bestemt.						
• Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Fuldt blandbar.						
• Viskositet: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">dynamisk:</td><td>Ikke bestemt.</td></tr> <tr> <td>kinematisk:</td><td>Ikke bestemt.</td></tr> </table>		dynamisk:	Ikke bestemt.	kinematisk:	Ikke bestemt.		
dynamisk:	Ikke bestemt.						
kinematisk:	Ikke bestemt.						
• 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.						

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Alkalier (frisættelse af ammoniak)
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: TISAB

(Fortsat fra side 3)

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

12125-02-9 ammoniumchlorid

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

- Primær irritationsvirkning:
- på huden: Lokal irriterende virkning mulig.
- på øjet: Irriterende virkning mulig.
- Sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Gentagne STOT-eksponeringer
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

• 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:

12125-02-9 ammoniumchlorid

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

- 12.2 Persistens og nedbrydelighed Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Yderligere økologiske oplysninger:
- Generelle anvisninger:
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udlædes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke relevant.
- 12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

• 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Anbefaling:
Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.
- Urensede emballager:
- Anbefaling:
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
- Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

• 14.1 UN-nummer

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

(Fortsættes på side 5)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: TISAB

(Fortsat fra side 4)

• 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
• 14.3 Transportfareklasse(r)	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• klasse	Ikke relevant
• 14.4 Emballagegruppe	
• ADR/RID, IMDG, IATA	Ikke relevant
• 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
• 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
• 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
• UN "Model Regulation":	Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Risikoangivelser
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- 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: Akut toksicitet – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

— DK —