# Biztonsági adatlap

**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 02.02.2017 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.02.2017

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

• **1.1 Termékazonosító**

• Kereskedelmi megnevezés: TISAB/NO3
• Cikkszám: 150120

• Megnevezés: TISAB teljes ionerősség puffer-oldat nitrát-elektródához
• **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
• Termék kategória PC21 Laboratóriumi vegyszerek
• Eljárás kategória PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

• Anyag/készítmény használata Minta-kondicionáló oldat

• **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
• Gyártó/szállító:

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

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

• Információt nyújtó terület: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
• **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

• **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
• Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

• **2.2 Címkézési elemek**
• 2.2.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen
• Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
• Figyelmeztetés Érvénytelen
• Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
• **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

• **3.2 Keverék**
• Leírás:
Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.
Víz, alumíniumszulfát

• Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen
• További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

• **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
• Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
• Bőrrel való érintkezés után:
A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 02.02.2017 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.02.2017

**Kereskedelmi megnevezés:** TISAB/NO3

(folytatás az 1. oldalról)

- A szemmel való érintkezés után:
  A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- Lenyelés után:
  Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
  Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
  További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
  További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- Megfelelő tűzoltószerek:
  A termék nem éghető. A tűzoltás során használandó oltószereket a környezetre való tekintettel kell meghatározni.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
  Tűzeset során felszabadulhat:
  Kénoxidok (SOx)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
  Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
  Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
  A maradékokat vízzel le kell mosni.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
  A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
  A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
  Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:
  Jól lezárva, fénytől védve, 15 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:
  A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 02.02.2017 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.02.2017

**Kereskedelmi megnevezés:** TISAB/NO3

(folytatás a 2. oldalról)

• **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
• Személyes védőfelszerelés:
• Általános védekezési és higiéniai intézkedések:
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
• Légzésvédelem: Nem szükséges.
• Kézvédelem: Ha gyakran vagy hosszabb időn keresztül érintkezik a bőrrel, védőkesztyű viselése ajánlott.
• Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk
• Szemvédelem: Védőszemüveg.

* 
## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| • **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk** | |
|---|---|
| • Általános adatok | |
| • Külső jellemzők: | |
| Forma: | Folyékony |
| Szín: | színtelen |
| • Szag: | szagtalan |
| • pH-érték 25 °C-nál: | 5 |
| • Állapotváltozás | |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nem meghatározható |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 100 °C |
| • Lobbanáspont: | Nem alkalmazható |
| • Öngyulladási hőmérséklet: | Az anyag magától nem gyullad. |
| • Robbanásveszélyesség: | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| • Gőznyomás 20 °C-nál: | 23 hPa |
| • Sűrűség 20 °C-nál: | 1,05 g/cm$^3$ |
| • Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: | |
| Víz: | Teljes mértékben keverhető. |
| • Viszkozitás: | |
| dinamikai: | Nincs meghatározva. |
| kinematikai: | Nincs meghatározva. |
| • **9.2 Egyéb információk** | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

• **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
• **10.2 Kémiai stabilitás**
• Termikus bomlás/kerülendő feltételek: A termék fényre érzékeny.
• **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
• **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
• **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
• **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: lásd a 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

• **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
• Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 02.02.2017 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.02.2017

**Kereskedelmi megnevezés:** TISAB/NO3

(folytatás a 3. oldalról)

- Primer ingerhatás:
- A bőrön: Helyi izgató hatás lehetséges.
- A szemben: Izgató hatás lehetséges.
- Érzékenyítés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
  A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
  A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- További ökológiai információk:
- Általános információk:
  2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
  Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- Ajánlás:
  Az ártalmatlanítást a mindenkori helyi rendelkezéseknek megfelelően kell végezni. Ajánlatos a kapcsolatot felvenni az illetékes hatóságokkal vagy ártalmatlanítást végző cégekkel.
- Tisztítatlan csomagolások:
- Ajánlás:
  A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfrelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.
  A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.
- Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| • **14.1 UN-szám** | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| • **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| • **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | |
| • osztály | Érvénytelen |
| • **14.4 Csomagolási csoport** | |
| • ADR/RID, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| • **14.5 Környezeti veszélyek:** | Nem alkalmazható |

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 02.02.2017 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.02.2017

**Kereskedelmi megnevezés:** TISAB/NO3

(folytatás a 4. oldalról)

| | |
|---|---|
| • **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Nem alkalmazható |
| • **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** | Nem alkalmazható |
| • UN "Model Regulation": | Érvénytelen |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

• **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**

• Irányelv 2012/18/EU
• Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
• **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

• Rövidítések és mozaikszavak:
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
• * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak