

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

*** 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****• 1.1 Termékazonosító**

- Kereskedelmi megnevezés: OX 060
- Cikkszám: 285138287

- Megnevezés: Nullaponti oldat oxigén-elektrodokhoz

• 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 Kalibráló 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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

• 2.2 Címkzési 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:

Keverék: az alábbi anyagokból áll.
Víz, nátriumszulfid

- 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.

- Bőrrel való érintkezés után:

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: OX 060

(folytatás az 1. oldalról)

- A szemmel való érintkezés után:
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- Lenyelés után:
Azonnal vizet kell itatni (maximum 2 ivópohárral).
Hánytatást tilos alkalmazni (perforációs veszély).
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **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 (SO_x)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- További adatok Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Szakszerű alkalmazás esetén semmilyen különleges intézkedésre nincs szükség.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvizbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **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**
Szakszerű alkalmazás mellett 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: Csak eredeti hordóban tároljuk.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: nincs
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Pótlólagos információ a műszaki 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 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: OX 060

(folytatás a 2. oldalról)

• 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- Személyes védőfelszerelés:
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
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
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,35$ mm.
Nitrilkaucsuk
- Szemvédelem: Védőszemüveg.
- Testvédelem: Könnyű védőruházat.

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 20 °C-nál: | 9,7 |
| • Állapotváltozás | |
| Olvadáspont/fagyáspont: | ca. -5 °C |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 102 °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: | 1,08 g/cm ³ |
| • Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: | |
| Víz: | Teljes mértékben keverhető. |
| • Megoszlási hányados: n-oktanol/víz 25 °C-nál: | -4,0 log POW (OECD 107)
(nátrium-szulfít) |
| • Viskozitás: | |
| dinamikai: | Nincs meghatározva. |
| kinematikai 20 °C-nál: | 1 mm ² /s |
| • 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: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Savak hatására kéndioxid keletkezik.
Reakciók oxidáló szerekkel.
- 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: OX 060

(folytatás a 3. oldalról)

- **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.
- Primer ingerhatás:
- A bőrön: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A szemben: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 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**

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- További ökológiai információk:

- Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyeztet.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben 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: Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

• Európai Hulladék Katalógus	
06 00 00	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
06 03 00	sók és oldataik, valamint fém-oxidok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
06 03 14	szilárd sók és oldataik, a 06 03 11 és a 06 03 13 kódszám alatt szereplők kivételével

- Tisztítatlan csomagolások:

- Ajánlás:

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítjük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

- Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 31.01.2017

Kereskedelmi megnevezés: OX 060

(folytatás a 4. oldalról)

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:	
• Marine pollutant:	Nem
• 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 végezték.

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