

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 22

Felülvizsgálat 14.11.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**
- **Cikkszám:** 251406
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.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**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Figyelmeztető mondatok**  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**  
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületet, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 22

Felülvizsgálat 14.11.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(folytatás az 1. oldalról)

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Szerves és szervetlen vegyületek keveréke

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 77-92-9	citric acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-20%
EINECS: 201-069-1			

- **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:**  
Azonnal mossuk le vízzel.  
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **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 száját és itassunk sok vizet.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
nagy mennyiség lenyelése után:  
Köhögés  
fájdalom  
nyálkahártya irritáció  
Rosszullét  
hányás  
Láz
- **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 tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
A termék nem éghető.  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)  
foszforoxidok (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>)  
Nátrium-oxid
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.  
A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
- **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetlen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 22

Felülvizsgálat 14.11.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(folytatás a 2. oldalról)

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

- Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- Mechanikusan vegyük fel.
- A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

### 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

#### Javaslatok a biztonságos használathoz

- Kerüljük a porképződést.
- Megfelelő portalanítás.

#### Higiéniai intézkedések:

- Kerüljük a szembe való bejutást.
- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Raktározás:

#### A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.

#### Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

#### További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

- Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- Fényhatástól védjük.
- Szárazon tároljuk.

Légnedvességtől és víztől védjük.

A termék higroszkópos.

#### Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20°C +/- 5°C

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

- A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

#### DNEL(-ek) Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

#### Javasolt felügyeleti eljárások:

- A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.

#### Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Mérnöki intézkedések:

- A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.
- Lásd 7. pont.

#### Személyes védőfelszerelés:

#### Légzésvédelem: A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.

#### Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra P2 szűrő

#### Kézvédelem:

- Védőkesztyű.
- Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.
- A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazunk.

#### Kesztyűanyag

- Nitrilkaucsuk
- Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 22

Felülvizsgálat 14.11.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(folytatás a 3. oldalról)

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
Permeációs érték:  $\leq 1$  szint. (10 min)  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**  
Jól záró védőszemüveg.  
a füst / por hatásával szemben használandó
- **Testvédelem:** Védőruházat.
- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

##### · Külső jellemzők:

Forma: Por.  
Szín: fehér

· Szag: szagtalan  
· Szagküszöbérték: Nem alkalmazható

· pH-érték 20°C(19 g/l) -nál: 6,3

· Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható  
· Forráspont/forrási tartomány: Nincs meghatározva

· Lobbanáspont: Nem alkalmazható

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): A termék nem éghető.  
· Gyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:  
Alsó: Nem alkalmazható  
Felső: Nem alkalmazható

· Oxidáló tulajdonságok: nincs

· Gőznyomás: Nem alkalmazható  
· Sűrűség 20°C-nál: 1,578 g/cm<sup>3</sup>  
· Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.  
· Gőzsűrűség: Nem alkalmazható  
· Párolgási sebesség: Nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:  
Víz: Oldható.

· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): Nem alkalmazható

· Viszkozitás: Nem alkalmazható

· Oldószer tartalom:  
Szerves oldószerek: 0,0 %  
Szilárdanyag tartalom: 100,0 %

· 9.2 Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3. rész.

· **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Vizes oldata reagál a fémekkel.

Reakciók bizonyos fémekkel.

Citromsav: nem kompatibilis bázisokkal, erős oxidálószerekkel, aminosavakkal. Fém nitrátokkal érintkezve robbanékony lehet.

Megtámadja az alumíniumot, a rezet, a cinket és ötvözeteket, ha nedves.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 22

Felülvizsgálat 14.11.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(folytatás a 4. oldalról)

- **10.4 Kerülendő körülmények** Erőteljes melegítés (bomlás)
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
fémek  
alumínium, réz, cink, fémionok  
alumínium
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
nátrium-monoxid  
lásd 5. rész

## 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:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Információ a komponensekkel kapcsolatban:**  
Citromsav: Egy csepp, 2%-os vagy 5%-os, vízbe cseppentett oldat csekély vagy semmilyen irritációt sem okoz. 0,5%-os oldat szemmel történő érintkezése helyrehozhatatlan szöveti károsodást okoz a korneán. A citromsav enyhe irritációt okozott, amikor 500 mg-ot teszteltek nyúl bőrén 24 órás teszt során. (CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Az alábbi állítások a vonatkoznak a keverékre:
- **Csírsejt-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.
- **További toxikológiai információk:**
- **Tapasztalat emberekkel:** CAS 77-92-9: Vesekárosodást okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Bakteriális toxicitás:** szulfát toxikus > 2,5 g/l
- **Egyéb Információ:**  
Halakra mérgező hatású.  
szulfátok > 7 g/l
- **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.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**  
Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függelék alapján.
- **12.6 Egyéb káros hatások**  
A koncentrációtól függően a foszfor- és/vagy nitrogénvegyületek hozzájárulhatnak a vízkészletek eutrofizációjához. Kerülni kell a termék környezetbe jutását.
- **Veszélyessége víz esetében:**  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

— HU —  
(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 22

Felülvizsgálat 14.11.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(folytatás az 5. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Európai Hulladék Katalógus**

16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
-----------	---

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>osztály</b>	Érvénytelen
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

- **Tanács 649/2012/EU rendelete**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **Országos előírások:**

- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyünk figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 22

Felülvizsgálat 14.11.2018

---

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

---

(folytatás a 6. oldalról)

**· Lényeges mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**· Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.**· Rövidítések és mozaikszavak:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

STOT: specifikus célszerv toxicitás

SE: egyszeri kitettség

RE: ismételt kitettség

EC50: a maximális hatásos koncentráció fele

IC50: a maximális gátlási koncentráció fele

NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

**· Forrás**

Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.

IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)

Nemzetközi vegyszer biztonsági kártyák (ICSC-k)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 14.11.2018





Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml**
- **Cikkszám: 251406**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.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**
-  GHS03 láng egy körön  
Ox. Sol. 2      H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
-  GHS08 egészségi veszély  
STOT RE 1      H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a pajzsmirigyet. Expozíciós útvonal: lenyelés.
-  GHS05 maró anyagok  
Skin Corr. 1C      H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Eye Dam. 1      H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
-  GHS09 környezet  
Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

HU



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml

(folytatás az 1. oldalról)

### Veszélyt jelző piktogramok



GHS03 GHS05 GHS08 GHS09

### Figyelmeztetés Veszély

#### Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

sodium periodate

#### Figyelmeztető mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a pajzsmirigyet. Expozíciós útvonal: lenyelés.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

#### 2.3 Egyéb veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Leírás: Szervetlen vegyületek keveréke.

#### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 7790-28-5	sodium periodate	40-50%
EINECS: 232-197-6	☞ Ox. Sol. 1, H271; ☞ STOT RE 1, H372; ☞ Skin Corr. 1C, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400	

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

#### Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről.

Azonnal hívjunk orvost.

#### Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel.

Azonnali orvosi kezelés szükséges, mivel a nem kezelt marási helyek nehezen gyógyuló sebeket okoznak.

#### A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.

Azonnal hívjunk orvost.

#### Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

égési sérülések

belélegzés után:

Köhögés

Légszomj

az érintett nyálkahártyák megsérülhetnek

lenyelés után:

Erős maróhatás.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml

Roszcullét  
hányás

kardiovaszkuláris rendellenességek

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 2. oldalról)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### · 5.1 Oltóanyag

· **Megfelelő tűzoltószerek:** Víz, széndioxid (CO<sub>2</sub>), hab, tűzoltópor

### · 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem éghető.

Égést segítő hatása van az oxigén felszabadulás miatt.

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Tűzeset során felszabadulhat:

nátrium-monoxid

Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)

Jódvegyületek.

Nátrium-oxid

### · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### · Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

#### · További adatok

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### · 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### · **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Kerülje a vegyülettel történő érintkezést.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.

#### · **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet

### · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

### · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Mechanikusan vegyük fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

### · 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

#### · **Javaslatok a biztonságos használathoz**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a porképződést.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

#### · **Higiéniai intézkedések:**

Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

(folytatás a 4. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml

(folytatás a 3. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Ne tároljuk együtt redukáló szerekkel, nehézfém vegyületekkel, savakkal és lúgokkal.  
Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Fényhatástól védjük.  
Szárason tároljuk.  
Légnedvességtől és víztől védjük.  
A termék higroszkópos.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Javasolt felügyeleti eljárások:**  
A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Mérnöki intézkedések:**  
A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.  
Lásd 7. pont.
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Légzésvédelem:** A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használunk.
- **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra P2 szűrő**
- **Kézvédelem:**  
Védőkesztyű.  
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.  
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazunk.
- **Kesztyűanyag**  
Nitrilkaucsuk  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
Permeációs érték:  $\leq 1$  szint. (10 min)  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.
- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**  
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Külső jellemzők:**

**Forma:** Por.  
**Szín:** fehér

- **Szag:** szagtalan

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml

(folytatás a 4. oldalról)

· Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható
· pH-érték 20°C(8,9 g/l) -nál:	4,7
· Olvadáspont/olvadási tartomány:	175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5) Bomlás
· Forráspont/forrási tartomány:	Nem alkalmazható Bomlás
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Az anyag nem gyúlékony. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
· Gyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
· Bomlási hőmérséklet:	270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5)
· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határok:	
Alsó:	Nem alkalmazható
Felső:	Nem alkalmazható
· Oxidáló tulajdonságok:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
· Gőznyomás:	Nem alkalmazható
· Sűrűség 20°C-nál:	3,2 g/cm <sup>3</sup> (26.7 lbs/gal)
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
· Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldható.
· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nem alkalmazható
· Viskozitás:	Nem alkalmazható
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Az anyag/termék száraz állapotban az égést táplálja.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Fémporokkal létrejövő reakciók.  
Reakciók éghető anyagokkal.  
Perklorátok  
Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.  
Reakciók savakkal.  
Erőteljesen reagálhat az alábbiakkal:
- **10.4 Kerülendő körülmények** Erőteljes melegítés (bomlás)
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
fémek  
szerves vegyületek
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
nátrium-monoxid, jód, hidrogén-jodid  
lásd 5. rész

## 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 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(folytatás az 5. oldalról)

<b>· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>	
<b>CAS: 7790-28-5 sodium periodate</b>	
LD50 IPR	58 mg/kg (egér)
NOAEL	3 mg/kg (patkány) (oral, 90d) (Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Mevakulás veszélye!
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Az alábbi állítások a vonatkoznak a keverékre:
- **Csírsejt-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)**  
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a pajzsmirigyet. Expozíciós útvonal: lenyelés.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

<b>· Információ a komponensekkel kapcsolatban:</b>	
<b>CAS: 7790-28-5 sodium periodate</b>	
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (read-across CAS 7758-05-6)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) (read-across CAS 7758-05-6)

- **További toxikológiai információk:**  
Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

<b>· Akvatikus toxicitás:</b>	
<b>CAS: 7790-28-5 sodium periodate</b>	
EC50	0,18 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	1,1 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50	>17 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **Bakteriális toxicitás:** szulfát toxikus > 2,5 g/l

### · Egyéb információ:

Halakra mérgező hatású.

szulfátok &gt; 7 g/l

### · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság .

#### · Egyéb információk:

Szervetlen vegyületek keveréke.

A biológiai bomlási képesség meghatározásának módszerei nem vonatkoznak a szervetlen vegyületekre.

### · 12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

### · 12.6 Egyéb káros hatások

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

### · Veszélyessége víz esetében:

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(folytatás a 6. oldalról)

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**
**Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

**Európai Hulladék Katalógus**

16 05 07\* használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek

**Tisztítatlan csomagolások:**
**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN-szám**
**ADR, IMDG, IATA**

UN3085

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
**ADR**

3085 SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (sodium periodate), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

**IMDG**

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT

**IATA**

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
**ADR**

**osztály**

5.1 (OC2) Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok

**Bárcák**

5.1+8

**IMDG**

**Class**

5.1 Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok

**Label**

5.1/8

**IATA**

**Class**

5.1 Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok

**Label**

5.1 (8)

**14.4 Csomagolási csoport**
**ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Környezeti veszélyek:**
**Marine pollutant:**

Nem

Jelkép (hal és fa)

**Különleges jelölésére (ADR):**

Jelkép (hal és fa)

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(folytatás a 7. oldalról)

· Kemler-szám:	58
· EMS-szám:	F-A,S-Q
· Stowage Category	B
· Handling Code	H1 Keep as dry as reasonably practicable
· Segregation Code	SG38 Stow "separated from" ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" cyanides SG60 Stow "separated from" peroxides
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Engedményes mennyiség (EQ):	E2
· Korlátozott mennyiség (LQ)	1 kg
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Seveso-kategóriát

P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK

E1 A vízi környezetre veszélyes

· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t

· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

· Tanács 649/2012/EU rendelete

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Országos előírások:

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Lényeges mondatok

H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a pajzsmirigyet. Expozíciós útvonal: lenyelés.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

(folytatás a 9. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 14.11.2018

Verziószám 39

Felülvizsgálat 14.11.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium periodate F 10 ml

(folytatás a 8. oldalról)

· **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

STOT: specifikus célszerv toxicitás

SE: egyszeri kitettség

RE: ismételt kitettség

EC50: a maximális hatásos koncentráció fele

IC50: a maximális gátlási koncentráció fele

NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

Ox. Sol. 1: Oxidáló szilárd anyagok – 1. kategória

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok – 2. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

· **Forrás**

Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.

IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)

Nemzetközi vegyszer biztonsági kártyák (ICSC-k)

· \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**