

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

A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml**
- **Cikkszám:** 251987, 251988, 251989
- **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  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@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**



GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást 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**



GHS05



GHS06

- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
dipotassium disulfate
- **Figyelmeztető mondatok**  
H331 Belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P261 Kerülje a por belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. (folytatás az 1. oldalról)

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

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

· **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:** Szerves és szervetlen vegyületek keveréke

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7790-62-7	dipotassium disulfate	☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1A, H314; ☠ Eye Dam. 1, H318	70-80%
EINECS: 232-216-8			

· **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 vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

· **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.

Azonnal hívjunk orvost.

· **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

égési sérülések

belélegzés után:

Köhögés

Légszomj

abszorpció

nagy mennyiség abszorpciója után:

Roszsullét

hányás

Gyomor, illetve hasfájás

Roszs közérzet

Szédülés

· **Veszélyek**

Gyomorperforáció veszélye.

Tüdőödéma veszélye.

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

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

Alkalmazzunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.

### 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

Kénoxidok (SOx)

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml**

(folytatás a 2. oldalról)

Dikálium-oxid

Szénmonoxid és széndioxid

· **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**

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a porképződést.

· **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.

· **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:**

Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Fényhatástól védjük.

Szárazon tároljuk.

Légnedvességtől és víztől védjük.

· **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.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml

(folytatás a 3. oldalról)

- **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:**  
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.
- **Légzésvédelem:** A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.
- **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra P3 szűrő**
- **Kézvédelem:**  
Védőkesztyű.  
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.  
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrpoló 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:** Saválló védőruházat.
- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| · <b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b> |                                       |
| · <b>Külső jellemzők:</b>  |                                       |
| Forma:   | Por.                                  |
| Szín:  | fehér                                 |
| · Szag:  | szagtalan                             |
| · Szagküszöbérték:   | Nem alkalmazható                      |
| · pH-érték 20°C(31,3 g/l) -nál:  | 1,2                                   |
| · Olvadáspont/olvadási tartomány:  | nem meghatározható                    |
| · Forráspont/forrási tartomány:  | Nincs meghatározva                    |
| · Lobbanáspont:  | Nem alkalmazható                      |
| · <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b> A termék nem éghető.         |                                       |
| · 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:  | 2,38 g/cm <sup>3</sup>                |
| · Relatív sűrűség  | Nincs meghatározva.                   |
| · Gőzsűrűség   | Nem alkalmazható                      |
| · Párolgási sebesség   | Nem alkalmazható                      |
| · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:  |                                       |
| Víz:   | Oldható.                              |

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	Nem alkalmazható
· <b>Viszkozitás:</b>	Nem alkalmazható
· <b>dinamikai:</b>	Nem alkalmazható
· <b>kinematikai:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
<b>Szilárdanyag tartalom:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	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.  
érzékeny a nedvességre  
Érzékeny a fényre  
érzékeny a levegőre
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Vizes oldata savasan reagál.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Erőteljes melegítés (bomlás)
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** fémek
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** lásd 5. rész

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**  
Osztályozás a számítási eljárás szerint:  
Belélegezve mérgező.

#### · Akut toxicitási becslés (ATE<sub>(mix)</sub>) - Számítási módszer:

Belégzésnél	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	0,7 mg/l/4h (dust)
-------------	--------------------------	--------------------

#### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

##### CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate

Szájon át	LD50	2500 mg/kg (ATE) (Read across 7664-93-9: LD <sub>50</sub> (rat) = 2140 mg/kg, ECHA)
Belégzésnél	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD <sub>50</sub> (rat, 4h) = ~ 850 mg/m <sup>3</sup> , ECHA)
	LC50.	0,375 mg/l/4h (patkány) ECHA brief profile (read across)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Megvakulás 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:
- **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.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml

(folytatás az 5. oldalról)

### További toxikológiai információk:

Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

## 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

molibdén-vegyületek általánosságban: > 25 mg/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. függeléke alapján.

### · 12.6 Egyéb káros hatások

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

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.

## 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 vigyünk a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

#### · 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

### · 14.1 UN-szám

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2923

### · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· **ADR**

2923 MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (dipotassium disulfate)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)

### · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· **ADR**



· **osztály**

8 (CT2) Maró anyagok

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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





A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml

(folytatás a 6. oldalról)

· <b>Bárcák</b>	8+6.1
· <b>IMDG</b>	
 	
· <b>Class</b>	8 Maró anyagok
· <b>Label</b>	8/6.1
· <b>IATA</b>	
 	
· <b>Class</b>	8 Maró anyagok
· <b>Label</b>	8 (6.1)
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Figyelem: Maró anyagok
· <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b>	86
· <b>EMS-szám:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Acids
· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	1 kg
· <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b>	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g
· <b>Szállítási kategória</b>	2
· <b>Alagútkorlátozási kód:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	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**

· **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 H2 AKUT TOXIKUS**

· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t**

· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t**

· **Tanács 649/2012/EU rendelete**

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 31.03.2020

Verziószám 6

Felülvizsgálat 31.03.2020

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Phosphate RGT F10 ml**

(folytatás a 7. oldalról)

- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**  
Vegyük figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat (94/33/EK).
- **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**  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.
- **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**  
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
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  
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. 3: Akut toxicitás - belélegzés – 3. kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
- **Forrás**  
Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**



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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**
- **Cikkszám:** 251987, 251988
- **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  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@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**



GHS05 maró anyagok

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

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**



GHS05

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Figyelmeztető mondatok**  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(folytatás az 1. oldalról)

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

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

· **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:** kénsav oldat

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indexszám: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Kénsav	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-<10%
--	--------	--	--------

· **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; panaszok esetén keressük fel az orvost.

· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

· **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.

Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

irritációk

belélegzés után:

nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség

lenyelés után:

az érintett nyálkahártyák megsérülhetnek

Roszsullét

hányás

hasmenés

· **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 (SOx)

· **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.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

**Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**

(folytatás a 2. oldalról)

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.  
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.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Használjunk semlegesítő szereket.  
Semlegesítse hígított nátrium-hidroxid oldattal.  
Kösse meg folyadék megkötésére alkalmas anyaggal (homok, diatomit, univerzális megkötők).  
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.
- **Higiéniai intézkedések:**  
Kerüljük a bőrrejutást.  
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:**  
Fémektől elkülönítve tároljuk.  
Ne tároljuk együtt lugókkal.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Fényhatástól védjük.  
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **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:**

**CAS: 7664-93-9 Kénsav**

TLV (HU)	AK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup> torakális frakció, m
----------	--

IOELV (EU)	AK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
------------	----------------------------------

- **Szabályozással kapcsolatos információk**

TLV (HU): 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete

IOELV (EU): (EU) 2017/164

- **További információk:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

- **DNEL(-ek)**

Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

(folytatás a 4. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(folytatás a 3. oldalról)

#### CAS: 7664-93-9 Kénsav

Belégzésnél	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)

#### · Javasolt felügyeleti eljárások:

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

#### · PNEC (-ek)

Előrejelzett Hatástalansági Koncentráció (PNEC)

#### CAS: 7664-93-9 Kénsav

PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **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:

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

· **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 alkalmazzunk.

#### · 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:** Védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** 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:	Folyékony
Szín:	színtelen

· Szag: szagtalan

· Szagküszöbérték: Nem alkalmazható

· pH-érték 20°C-nál:  $< 1$

· Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható

· Forráspont/forrási tartomány: Nincs meghatározva

· Lobbanáspont: Nem alkalmazható

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	Nem alkalmazható
<b>Felső:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs
· <b>Gőznyomás:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Sűrűség 20°C-nál:</b>	1,059 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Teljes mértékben keverhető.
· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkózitás:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
<b>Víz:</b>	> 90 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	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**  
Korrózió hatás fémekkel szemben.  
Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.  
Víz hozzáadására melegedés lép fel.  
Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.  
Reagál a savakkal és a lúgokkal (lyes).  
Reagál az ammóniával (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
fémek  
éghető vegyületek  
szerves oldatok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** 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.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**CAS: 7664-93-9 Kénsav**

Szájon át	LD50	2140 mg/kg (patkány) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (patkány) IUCLID

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Információ a komponensekkel kapcsolatban:**  
A 10%-os kénsavval végzett bőrirritáció tesztelés enyhe irritációt mutatott vagy nem mutatott irritációt (GESTIS).  
CAS 7664-93-3: krónikus: bőrgyulladás
- **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:

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(folytatás az 5. oldalról)

- **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.
- **További toxikológiai információk:**  
A gőzök és aeroszolok irritációt okozhatnak a nyálkahártyákon és a felső légutakban.  
Kénsav: fogerózió, rák

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Akvatikus toxicitás:

**CAS: 7664-93-9 Kénsav**

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
(ECHA)

LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  
(Merck)

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

#### Egyéb Információ:

Halakra mérgező hatású.

szulfátok > 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

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

Korrodáló keveréket képez vízzel, még hígítva is.

Semlegesítésük szennyvízkezelő üzemekben lehetséges.

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.

## 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 szervetlen vegyszerek

#### Tisztítatlan csomagolások:

#### Ajánlás:

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

#### Ajánlott tisztítószer:

Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(folytatás a 6. oldalról)

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-szám</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN2796
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	2796 KÉNSAV SULPHURIC ACID
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>· ADR</li> </ul>	8 (C1) Maró anyagok 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· osztály</li> <li>· Bárcák</li> </ul>	8 (C1) Maró anyagok 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Maró anyagok 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Csomagolási csoport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Környezeti veszélyek:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	Nem
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</li> <li>· EMS-szám:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B Acids B
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</li> </ul>	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási/egyéb adatok:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ):</li> <li>· Korlátozott mennyiség (LQ)</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ)</li> </ul>	E1 1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási kategória</li> <li>· Alagútkorlátozási kód:</li> </ul>	2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### 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)

CAS: 7664-93-9 | Kénsav

A2

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 25

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(folytatás a 7. oldalról)

#### · Az ózónréteget 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 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A** korlátozás feltételei: 3

#### · Tanács 649/2012/EU rendelete

egyik alkotóanyag sincs listázva

#### · Országos előírások:

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk** Nem szükséges.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

#### · **Lényeges mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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 kitétség

RE: ismételt kitétség

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

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

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

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

#### · **Forrás**

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

GESTIS- anyagadatbázis (vegyület adatbázis, Németország)

IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)

Nemzetközi vegyszer biztonsági kártyák (ICSC-k)

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



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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml**
- **Cikkszám:** 251987, 251988
- **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  
D 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. 3 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.



GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.  
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

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



GHS03



GHS07



GHS08

- **Figyelmeztetés** Veszély

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(folytatás az 1. oldalról)

#### · Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

disodium peroxodisulphate  
Dikálium-peroxodiszulfát

#### · Figyelmeztető mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### · Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P342+P311 Légzési problémák esetén: 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. függelék alapján.

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

#### · 3.2 Keverékek

· **Leírás:** Szervetlen vegyületek keveréke.

#### · Veszélyes alkotórészek:

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	90-100%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Indexszám: 016-061-00-1	Dikálium-peroxodiszulfát ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-<10%

· **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 vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

#### · **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 és kérjünk orvosi tanácsot.

#### · **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

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

Allergiás jelenségek

irritációk

belélegzés után:

Köhögés

Légszomj

lenyelés után:

Roszsullét

hányás

Gyomor, illetve hasfájás

nyálkahártya irritáció

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(folytatás a 2. oldalról)

Fejfájás

- **Veszélyek**

Tüdőödéma veszélye.  
légúti szenzitizáció kockázata  
bőrszenzitizáció kockázata

- **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.  
Égést segítő hatása van az oxigén felszabadulás miatt.  
Porrobbanási veszély.  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Kénoxidok (SO<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 védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Kerüljük a porképződést.

- **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.  
Megfelelő portalanítás.

- **Higiéniai intézkedések:**

Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.  
Kerüljük a bőrrejutást.  
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.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 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:**  
Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.  
Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Fényhatástól védjük.  
Szárason tároljuk.  
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **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:**  
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.
- **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 alkalmazzunk.
- **Kesztyűanyag**  
Nitrilkaucsuk  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.
- **Átthatolási 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:** Védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.
- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** 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**

· <b>Külső jellemzők:</b>	
· <b>Forma:</b>	Por.
· <b>Szín:</b>	fehér
· <b>Szag:</b>	szagtalan
· <b>Szagküszöbérték:</b>	Nem alkalmazható
· <b>pH-érték 20°C(9 g/l) -nál:</b>	4,2
· <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Nincs meghatározva
· <b>Lobbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b>	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
· <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	> 100°C (CAS 7727-21-1)
· <b>Öngyulladás:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszély:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. A finompor feldúsulása levegő jelenlétében porrobbanási veszélyhez vezethet.
· <b>Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
· <b>Gőznyomás:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Sűrűség 20°C-nál:</b>	2,41 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Oldható.
· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	Nem alkalmazható
· <b>Viszkozitás:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
<b>Szilárdanyag tartalom:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Porrobbanási veszély.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Reakció létrejötte alkoholokkal.  
Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.  
Nehézfémekkel létrejövő reakciók.  
Reakció erős savakkal és lúgokkal.
- **10.4 Kerülendő körülmények**  
Nedvességnek való kitettség  
Erőteljes melegítés (bomlás)
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** éghető vegyületek
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Oxigén  
lásd 5. rész

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**  
Osztályozás a számítási eljárás szerint:  
Lenyelve ártalmatlan.

### · Akut toxicitási becslés (ATE<sub>(mix)</sub>) - Számítási módszer:

Szájon át | CLP ATE<sub>(mix)</sub> | 908 mg/kg (.)

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml**

(folytatás az 5. oldalról)

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
<b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b>		
Szájon át	LD50	920 mg/kg (patkány) (IUCLID)
Bőrön át	LD50	>10000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50.	>5,1 mg/l/4h (patkány) (ECHA: no deaths at this concentration LC <sub>0</sub> = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (egér)
<b>CAS: 7727-21-1 Dikálium-peroxodiszulfát</b>		
Szájon át	LD50	802 mg/kg (patkány) (RTECS)
Bőrön át	LD50	>10000 mg/kg (nyúl)

**· Primer ingerhatás:**
**· Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

**· Információ a komponensekkel kapcsolatban:**

CAS 7775-27-1: krónikus: bőrgyulladás

· CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Iritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Iritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
· CAS: 7727-21-1 Dikálium-peroxodiszulfát		
Iritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Iritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

**· Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**· Információ a komponensekkel kapcsolatban:**

· CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Szenzibilizálás	OECD 406	(guinea pig: positive)

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Az alábbi állítások a vonatkoznak a keverékre:
- **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)**

Légúti irritációt okozhat.

**· 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.

· Információ a komponensekkel kapcsolatban:		
<b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b>		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	

**· További toxikológiai információk:** Nem zárhatók ki további veszélyes tulajdonságok.

— HU —  
(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(folytatás a 6. oldalról)

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Akvatikus toxicitás:

###### CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

###### CAS: 7727-21-1 Dikálium-peroxodiszulfát

EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel)

##### Bakteriális toxicitás:

###### CAS: 7727-21-1 Dikálium-peroxodiszulfát

EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel)
------	--

##### Egyéb információ:

Halakra mérgező hatású.  
szulfátok > 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

Reagál a vízzel, és toxikus bomlástermékek keletkeznek.

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.

### 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 szervetlen 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

UN3215

(folytatás a 8. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

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



A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml**

(folytatás a 7. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</li> <li>· <b>ADR</b> 3215 SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.</li> <li>· <b>IMDG, IATA</b> PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>osztály</b> 5.1 (O2) Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok</li> <li>· <b>Bárcák</b> 5.1</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b> 5.1 Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok</li> <li>· <b>Label</b> 5.1</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Csomagolási csoport</li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> III</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b> Figyelem: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok</li> <li>· <b>EMS-szám:</b> 50</li> <li>· <b>Stowage Category</b> F-A,S-Q</li> <li>· <b>Segregation Code</b> A</li> <li>SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates.</li> <li>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</li> <li>Nem alkalmazható</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b> 5 kg</li> <li>· <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b> Kód: E1</li> <li>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g</li> <li>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Szállítási kategória</b> 3</li> <li>· <b>Alagútkorlátozási kód:</b> E</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b> 5 kg</li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b> Code: E1</li> <li>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</li> <li>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</li> </ul>	

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- **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**

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 06.04.2020

Verziószám 15

Felülvizsgálat 06.04.2020

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(folytatás a 8. oldalról)

- **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**

Vegyűk figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat (94/33/EK).

- **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**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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

#### · **Rövidítések és mozaikszavak:**

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

STOT: specifikus célszerv toxicitás

SE: egyszeri kitétség

RE: ismételt kitétség

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

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. 3: Oxidáló szilárd anyagok – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

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

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

#### · **Forrás**

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

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- anyagadatbázis (vegyület adatbázis, Németország)

IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)

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

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N**
- **Cikkszám:** 251987, 251988
- **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@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**



GHS05 maró anyagok

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást 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**



GHS05

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
Nátrium-hidroxid C>5%
- **Figyelmeztető mondatok**  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
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.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

(folytatás az 1. oldalról)

· **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. függelék alapján.

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

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:** vizes oldat

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Nátrium-hidroxid C>5%	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5–10%
--	-----------------------	--	-------

· **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 polyethylénglikol 400-zal.

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.

Azonnal hívjunk orvost.

· **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk 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.

fájdalom

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

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

Alkalmazzunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.

### 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

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(folytatás a 2. oldalról)

### 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.
  - Használjunk semlegesítő szereket.
  - Kösse meg folyadék megkötésére alkalmas anyaggal (homok, diatomit, univerzális megkötők).
  - 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** Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- Higiéniai intézkedések:**
  - Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
  - 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.
- 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:**
    - Fémektől elkülönítve tároljuk.
    - Ne tároljuk savakkal együtt.
  - További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
    - Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
    - Fényhatástól védjük.
    - Légnedvességtől és víztől védjük.
  - 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:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%

TLV (HU)	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>
	AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>
	m

- Szabályozással kapcsolatos információk** TLV (HU): 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet

### DNEL(-ek)

Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(folytatás a 3. oldalról)

#### CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

Belégzésnél	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)

#### · 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 védőálarcot használjunk.

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

#### · Kézvédelem:

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.

#### · 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 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:	Folyékony
Szín:	színtelen

#### · Szag:

szagtalan

#### · Szagküszöbérték:

Nem alkalmazható

#### · pH-érték 20°C-nál:

~13,5  
Erősen lúgos

#### · Olvadáspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

#### · Forráspont/forrási tartomány:

~100°C

#### · Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

#### · Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nem alkalmazható

#### · Bomlási hőmérséklet:

Nem alkalmazható

#### · Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

#### · Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

#### · Robbanási határok:

Alsó:	Nem alkalmazható
Felső:	Nem alkalmazható

#### · Oxidáló tulajdonságok:

nincs

#### · Gőznyomás:

Nincs meghatározva.

#### · Sűrűség 20°C-nál:

1,07 g/cm<sup>3</sup>

#### · Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

#### · Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

#### · Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	Teljes mértékben keverhető.
· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
· <b>Víz:</b>	> 90 %
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	< 10 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	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**  
Korrózív hatás fémekkel szemben.  
Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.  
Korrodálja az alumíniumot.  
Savak hatására hő fejlődés lép fel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
fémek  
könnyűfémek  
szerves vegyületek  
alumínium  
cink
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** 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.

· <b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
<b>CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%</b>		
Szájon át	LDLo	500 mg/kg (nyúl) (IUCLID)

- **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.

· <b>Információ a komponensekkel kapcsolatban:</b>		
<b>CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%</b>		
Szenzibilizálás	Patch test (human)	(negative)

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Az alábbi állítások a vonatkoznak a keverékre:
- **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.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(folytatás az 5. oldalról)

- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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

#### · Akvatikus toxicitás:

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%

LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)  
(ECHA)

#### · Bakteriális toxicitás:

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

### 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

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

Korrodáló keveréket képez vízzel, még hígítva is.

Semlegesítésük szennyvízkezelő üzemekben lehetséges.

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.

## 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 szervetlen 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

UN1824

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

#### · ADR

1824 NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

#### · IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(folytatás a 6. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>· ADR</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· osztály</li> <li>· Bárcák</li> </ul>	8 (C5) Maró anyagok 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Maró anyagok 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Csomagolási csoport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
II	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Környezeti veszélyek:</li> </ul>	
Nem alkalmazható	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· Kemler-szám:</li> <li>· EMS-szám:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	
Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</li> </ul>	
Nem alkalmazható	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási/egyéb adatok:</li> <li>· ADR</li> <li>· Korlátozott mennyiség (LQ)</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási kategória</li> <li>· Alagútkorlátozási kód:</li> </ul>	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml 2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml	

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· 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 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· Tanács 649/2012/EU rendelete

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 8. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 05.07.2018

Verziószám 17

Felülvizsgálat 05.07.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1.54 N**

(folytatás a 7. oldalról)

- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**  
Vegyük figyelembe a fiatalokúakra 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**  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
STOT: specifikus célszerv toxicitás  
SE: egyszeri kitétség  
RE: ismételt kitétség  
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  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr.1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
- **Forrás**  
Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.  
IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N**
- **Cikkszám:** 251987, 251988
- **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@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**



GHS05 maró anyagok

Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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



GHS05

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
Nátrium-hidroxid C>5%
- **Figyelmeztető mondatok**  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N

(folytatás az 1. oldalról)

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 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 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:** vizes oldat

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Nátrium-hidroxid C>5%	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	2,5-<5%
--	-----------------------	--	---------

· **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 polyethylénglikol 400-zal.

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.

Azonnal hívjunk orvost.

· **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk 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.

fájdalom

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

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

Alkalmazzunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.

### 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

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N

(folytatás a 2. oldalról)

### 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.
  - Használjunk semlegesítő szereket.
  - Kösse meg folyadék megkötésére alkalmas anyaggal (homok, diatomit, univerzális megkötők).
  - 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** Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- Higiéniai intézkedések:**
  - Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
  - 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.
- 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:**
    - Fémektől elkülönítve tároljuk.
    - Ne tároljuk savakkal együtt.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
  - Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
  - Fényhatástól védjük.
  - Légnedvességtől és víztől védjük.
- 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:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%

TLV (HU)	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>
	AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>
	m

- Szabályozással kapcsolatos információk** TLV (HU): 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet
- DNEL(-ek)** Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N

(folytatás a 3. oldalról)

#### CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

Belégzésnél	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)

- **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:**  
Lúggal szemben ellenálló kesztyű.  
Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.  
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.
- **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** 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:	Folyékony
Szín:	színtelen

· Szag:	szagtalan
· Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható

· pH-érték 20°C-nál:	~ 13 erősen savas
----------------------	----------------------

· Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
· Forráspont/forrási tartomány:	~100°C

· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
-----------------	------------------

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható
--	------------------

· Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
------------------------	------------------

· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
----------------	-------------------------------

· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
--------------------	---------------------------------------

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

· Oxidáló tulajdonságok:	nincs
--------------------------	-------

· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
--------------	---------------------

· Sűrűség 20°C-nál:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
---------------------	------------------------

· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
-------------------	---------------------

· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
--------------	---------------------

· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
----------------------	---------------------

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	Teljes mértékben keverhető.
· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
· <b>Víz:</b>	> 95 %
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	< 5 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	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**  
Korrózív hatás fémekkel szemben.  
Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.  
Korrodálja az alumíniumot.  
Savak hatására hő fejlődés lép fel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
fémek  
könnyűfémek  
szerves vegyületek  
alumínium  
cink
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** 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.

· <b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
<b>CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%</b>		
Szájon át	LDLo	500 mg/kg (nyúl) (IUCLID)

- **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.

· <b>Információ a komponensekkel kapcsolatban:</b>		
<b>CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%</b>		
Szenzibilizálás	Patch test (human)	(negative)

- **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.

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N

(folytatás az 5. oldalról)

- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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

#### · Akvatikus toxicitás:

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%

LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)  
(ECHA)

#### · Bakteriális toxicitás:

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid C&gt;5%

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

### 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

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

Korrodáló keveréket képez vízzel, még hígítva is.

Semlegesítésük szennyvízkezelő üzemekben lehetséges.

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.

## 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 szervetlen 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

UN1824

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

#### · ADR

1824 NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

#### · IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N

(folytatás a 6. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· osztály</li> <li>· Bárcák</li> </ul>	8 (C5) Maró anyagok 8	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Maró anyagok 8	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Csomagolási csoport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>		II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Környezeti veszélyek:</li> </ul>		Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· Kemler-szám:</li> <li>· EMS-szám:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>		Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" acids.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</li> </ul>		Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási/egyéb adatok:</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Korlátozott mennyiség (LQ)</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ)</li> </ul>		1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási kategória</li> <li>· Alagútkorlátozási kód:</li> </ul>		2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>		1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

## 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 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· Tanács 649/2012/EU rendelete

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 8. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.10.2018

Verziószám 12

Felülvizsgálat 23.10.2018

### Kereskedelmi megnevezés: Vario Sodium hydroxide 1 N

(folytatás a 7. oldalról)

- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**  
Vegyűk 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**  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
STOT: specifikus célszerv toxicitás  
SE: egyszeri kitétség  
RE: ismételt kitétség  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
- **Forrás**  
Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.  
IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**