

## Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Vario Phosphate RGT F10 ml
- **Artikkel:** 251987, 251988, 251989
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS06 pealuu ja ristatud sääreluud

Acute Tox. 3 H331 Sissehingamisel mürgine.



GHS05 söövitus

Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS05



GHS06

- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
dipotassium disulfate
- **Ohulaused**  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Hoiatuslaused**  
P261 Vältida tolmu aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

### Kaubanduslik nimetus: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Jätkub lehel 1)

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P405 Hoida lukustatult.

· **2.3 Muud ohud** Täiendav oluline teave puudub.

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** Orgaaniliste ja anorgaaniliste ühendite segu.

· **Ohtlikud koostisosad:**

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

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.

· **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt loputage veega.

Vajalik kohene meditsiiniline ravi. Hilinemine põletuste ravimisega võib raskendada haavade paranemist.

· **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

Koheselt kutsuge arst.

· **Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

põletused

pärast sissehingamist:

Köha

Hingamisraskused

imendumine

pärast suure koguse imendumist:

liveldus

oksendamine

Mao- või soolehäired

Peapööritus

Peapööritus

· **Ohud**

Maoperfaratsioonioht.

Pulmonaarse ödeemi oht.

· **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.

Hilisem pneumoonia ja pulmonaarse ödeemi oht.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toode ei ole süttimisohtlik.

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Vääveloksiidid (SOx)

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

### Kaubanduslik nimetus: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Jätkub lehel 2)

Dikaaliumoksiid

Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjutele

##### Kaitsevarustus:

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

##### Lisainformatsioon

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Nõuanne mitte-päästetöötajatele:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

Vältige ainega kontakti.

Tagage vastav ventilatsioon

Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.

##### Nõuanne päästetöötajatele: Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Tagage vastav ventilatsioon.

Koguge kokku mehhaaniliselt.

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Ohutu käitlemise nõuanne:

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Vältige tolmu teket.

##### Hügieeninõuded:

Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Hoiustamine:

##### Nõudmised ladudele ja anumatele: Säilitada külmas kohas.

##### Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.

##### Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:

Säilitada lukustatuna ning piirata juurdepääs üksnes tehnilistele ekspertidele või nende assistentidele.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Kaitsta valguse eest.

Säilitada kuivas kohas.

Kaitsta niiskuse ja vee eest.

##### Soovitatav hoiustamistemperatuur: 20°C +/- 5°C

#### 7.3 Erikasutus Täiendav oluline teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

### Kaubanduslik nimetus: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Jätkub lehel 3)

- **Soovitatud jälgimisprotseduurid:**

Töokeskkonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **8.2 Kokkupuute ohjamine**

- **Tehnilised meetmed:**

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam. Vaata osa 7.

- **Isiklik kaitsevarustus:**

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest.

- **Hingamisteede kaitse:** Kasutage hingamisteede kaitseade auru/tolmu/udu toime vastu.

- **Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter P3

- **Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

- **Kinnaste materjal**

Nitrilkummist, NBR

Soovitatav materjali paksus:  $\geq 0,11$  mm

- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Permeatsiooniväärtus: tase  $\leq 1$  (10 min)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

- **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- **Kehakaitse:** Happekindel kaitseriietus

- **Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.**

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- **Välimus:**

Kuju:

Pulber

Värvus:

Valge

- **Lõhn:**

Lõhnatu

- **Lõhnalävi:**

Ei ole kohaldatav.

- **pH väärtus (31,3 g/l) juures 20°C:**

1,2

- **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:**

Ei ole määratud.

- **Keemispunkt /Keemisvahemik:**

Ei ole määratud.

- **Leegipunkt:**

Ei ole kohaldatav.

- **Leekivus (köva, gaasikujuline):**

Toode ei ole süttiv.

- **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

- **Isesüttimine:**

Toode ei ole isesüttiv.

- **Plahvatusoht:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

- **Plahvatuse piirväärtused:**

Alumine:

Ei ole kohaldatav.

Ülemine:

Ei ole kohaldatav.

- **Oksüdeerumisomadused**

puudub

- **Auru rõhk:**

Ei ole kohaldatav.

- **Tihedus juures 20°C:**

2,38 g/cm<sup>3</sup>

- **Suhteline tihedus**

Pole määratud.

- **Auru tihedus**

Ei ole kohaldatav.

- **Aurustumistase**

Ei ole kohaldatav.

- **Lahustatavus / Segunemine**

Vesi:

Lahustuv.

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

Kaubanduslik nimetus: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Jätukub lehel 4)

|                                                                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · <b>Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):</b> Ei ole kohaldatav. |                                |
| · <b>Viskoossus:</b>                                                 | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Dünaamiline:</b>                                                | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Kinemaatiline:</b>                                              | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Lahusti sisaldus:</b>                                           |                                |
| <b>Orgaanilised lahustid:</b>                                        | 0,0 %                          |
| <b>Tahkeaine sisaldus:</b>                                           | 100,0 %                        |
| · <b>9.2 Muu teave</b>                                               | Täiendav oluline teave puudub. |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**  
Püsiv keskkonnatemperatuuril.  
niiskustundlik  
valgustundlik  
õhutundlik
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Vesilahus reageerib happeliselt.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Tugev kuumutamine (lagunemine)
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** metallid
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Vaata osa 5

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**  
Liigitus vastavalt arvutusprotseduurile:  
Sissehingamisel mürgine.

|                                                                           |                          |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Akuutse mürgisuse hinnang (ATE<sub>(mix)</sub>) - Arvutusmeetod:</b> |                          |                                                                                                                     |
| Sissehingamisel                                                           | CLP ATE <sub>(mix)</sub> | 0,7 mg/l/4h (dust)                                                                                                  |
| · <b>LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:</b>                          |                          |                                                                                                                     |
| <b>CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate</b>                               |                          |                                                                                                                     |
| Suuliselt                                                                 | LD50                     | 2500 mg/kg (ATE)<br>(Read across 7664-93-9: LD <sub>50</sub> (rat) = 2140 mg/kg, ECHA)                              |
| Sissehingamisel                                                           | LC50                     | 0,5 mg/l/4h (ATE) (Aerosol)<br>(Read across 7664-93-9: LD <sub>50</sub> (rat, 4h) = ~ 850 mg/m <sup>3</sup> , ECHA) |
|                                                                           | LC50.                    | 0,375 mg/l/4h (rott)<br>ECHA brief profile (read across)                                                            |

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Pimedaks jäämise oht!
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätukub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

Kaubanduslik nimetus: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Jätkub lehel 5)

### · Toksikoloogiline lisateave:

Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforerimisohtu.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### · 12.1 Toksilisus

· **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.

· **Bakteriaalne mürgisus:** mürgised sulfaadid > 2.5 g/l

### · Muu teave:

Toksiline kaladele

sulfaadid > 7 g/l

Molübdeeniühendid üldiselt: > 25 mg/l

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

· **12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.

Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

### · Veeoht:

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### · 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### · Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

### · Euroopa jäätmekataloog

16 05 06\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalisegud

### · Puhastamata pakend:

· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

## 14. JAGU: Veonõuded

### · 14.1 ÜRO number

#### · ADR, IMDG, IATA

UN2923

### · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

#### · ADR

2923 SÖÖBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S. (dipotassium disulfate)

#### · IMDG, IATA

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

### · 14.3 Transpordi ohuklass(id)

#### · ADR



#### · klass

8 (CT2) Korrodeerivad substantsid.

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

**Kaubanduslik nimetus: Vario Phosphate RGT F10 ml**

(Jätkub lehel 6)

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Ohtlikkusemärged                                                                                                                                                  | 8+6.1                                                                                                         |
| · IMDG                                                                                                                                                              |                                                                                                               |
|   |                                                                                                               |
| · Class                                                                                                                                                             | 8 Korrodeerivad substantsid.                                                                                  |
| · Label                                                                                                                                                             | 8/6.1                                                                                                         |
| · IATA                                                                                                                                                              |                                                                                                               |
|   |                                                                                                               |
| · Class                                                                                                                                                             | 8 Korrodeerivad substantsid.                                                                                  |
| · Label                                                                                                                                                             | 8 (6.1)                                                                                                       |
| · 14.4 Pakendirühm                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                   | II                                                                                                            |
| · 14.5 Keskkonnaohud:                                                                                                                                               |                                                                                                               |
| · Mere saasteaine:                                                                                                                                                  | Ei                                                                                                            |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele                                                                                                                            | Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.                                                                           |
| · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):                                                                                                                       | 86                                                                                                            |
| · EMS Number:                                                                                                                                                       | F-A,S-B                                                                                                       |
| · Segregation groups                                                                                                                                                | Acids                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                                                                                                  | B                                                                                                             |
| · Stowage Code                                                                                                                                                      | SW2 Clear of living quarters.                                                                                 |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga                                                                                     | Ei ole kohaldatav.                                                                                            |
| · Transport/Lisainformatsioon:                                                                                                                                      |                                                                                                               |
| · ADR                                                                                                                                                               |                                                                                                               |
| · Piiratud koguses (piirkogus LQ)                                                                                                                                   | 1 kg                                                                                                          |
| · Erandkogused (EQ)                                                                                                                                                 | Kood: E2<br>Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g<br>Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 g  |
| · Veo kategooria                                                                                                                                                    | 2                                                                                                             |
| · Tunneli piirangu kood:                                                                                                                                            | E                                                                                                             |
| · IMDG                                                                                                                                                              |                                                                                                               |
| · Limited quantities (LQ)                                                                                                                                           | 1 kg                                                                                                          |
| · Excepted quantities (EQ)                                                                                                                                          | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g |

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

· Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Direktiiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· SEVESO kategooria H2 AKUUTNE TOKSILISUS

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 50 t

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t

· Määrus (EL) nr 649/2012

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.03.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 31.03.2020

**Kaubanduslik nimetus: Vario Phosphate RGT F10 ml**

(Jätkub lehel 7)

- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele (94/33/EÜ).
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H331 Sissehingamisel mürgine.

- **Nõuanded treenimiseks** Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

- **Lühendid ja akronüümid:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust

IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust

NOEL või NOEC: Tähteldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

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: Äge mürgisus - Sissehingamine – 3. kategooria

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

- **Allikad**

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.

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

- **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**



## Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent
- **Artikkel:** 251987, 251988
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Met. Corr.1 H290 Võib söövitada metalle.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS05

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Ohulaused**  
H290 Võib söövitada metalle.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hoiatuslaused**  
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.  
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.  
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

### Kaubanduslik nimetus: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Jätkub lehel 1)

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P390 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

• **2.3 Muud ohud** Täiendav oluline teave puudub.

• **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
 Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

• **3.2 Segud**

• **Kirjeldus:** Väävelhappelahus

• **Ohtlikud koostisosad:**

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

• **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

• **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

• **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

• **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

• **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

• **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

• **Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Otsige meditsiinilist ravi.

• **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

ärritused

pärast sissehingamist:

limaskestärritused, Köha, Hingamishäire

pärast neelamist:

võimalik kahjustus mõjutatud limaskestadele

liveldus

oksendamine

kõhulahtisus

• **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

• **5.1 Tulekustutusvahendid**

• **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

• **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toode ei ole süttimisohulik.

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Vääveloksiidid (SOx)

• **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

• **Kaitsevarustus:**

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

• **Lisainformatsioon**

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

Kõrvaldage tulekahj järgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

Kaubanduslik nimetus: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Jätkub lehel 2)

Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Nõuanne mitte-päästetöötajatele:**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Tagage vastav ventilatsioon
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Kasutage neutraliseerivat ainet.  
Neutraliseerige lahjendatud naatriumhüdroksiidi lahusega.  
Image vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad).  
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- **Ohutu käitlemise nõuanne:** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Hügieeninõuded:**  
Vältida kokkupuudet nahaga.  
Vältida kokkupuudet silmadega.  
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**  
Säilitada eemal metallidest.  
Mitte säilitada koos leeliste (alustega).
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.  
Kaitsta valguse eest.  
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

CAS: 7664-93-9 Väävelhape

TLV (EE) Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
28, 29IOELV (EU) Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### Reguleerivad õigusaktid

- TLV (EE): Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
- IOELV (EU): (EU) 2017/164
- **Lisainformatsioon:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
- **DNELide**  
Mitterõjutav tase (DNEL)

(Jätkub lehelt 4)

EE

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

**Kaubanduslik nimetus: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**

(Jätkub lehel 3)

|                                  |      |                                                            |
|----------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 7664-93-9 Väävelhape</b> |      |                                                            |
| Sissehingamisel                  | DNEL | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)     |
|                                  |      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects) |

**Soovitatud jälgimisprotseduurid:**

Töökeskonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

**PNECide**

Ennustatud mõjuvaba sisaldus (PNEC)

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>CAS: 7664-93-9 Väävelhape</b> |                                    |
| 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) |

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Tehnilised meetmed:**

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam. Vaata osa 7.

**Isiklik kaitsevarustus:**

Kaitserõivad tuleb valida konkreetse töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest.

**Hingamisteede kaitse:** Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.**Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter P2**Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

**Kinnaste materjal**

Nitrilkummist, NBR

Soovitatav materjali paksus:  $\geq 0,11$  mm**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**Permeatsiooniväärtus: tase  $\leq 1$  (10 min)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**Silmakaitse:** Kaitseprillid**Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus**Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.**

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus:****Kuju:**

Fluiid

**Värvus:**

Värvitu

**Lõhn:**

Lõhnatu

**Lõhnalävi:**

Ei ole kohaldatav.

**pH väärtus juures 20°C:**

&lt; 1

**Sulamispunkt/Sulamisvahemik:**

Ei ole määratud.

**Keemispunkt /Keemisivahemik:**

Ei ole määratud.

**Leegipunkt:**

Ei ole kohaldatav.

**Leekivus (köva, gaasikujuline):**

Ei ole kohaldatav.

**Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

**Isesüttimine:**

Toode ei ole isesüttiv.

(Jätkub lehelt 5)

EE

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

Kaubanduslik nimetus: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Jätkub lehel 4)

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| · <b>Plahvatusoht:</b>                            | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| · <b>Plahvatuse piirväärtused:</b>                |                                |
| <b>Alumine:</b>                                   | Ei ole kohaldatav.             |
| <b>Ülemine:</b>                                   | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Oksüdeerumisomadused</b>                     | puudub                         |
| · <b>Auru rõhk:</b>                               | Pole määratud.                 |
| · <b>Tihedus juures 20°C:</b>                     | 1,059 g/cm <sup>3</sup>        |
| · <b>Suhteline tihedus</b>                        | Pole määratud.                 |
| · <b>Auru tihedus</b>                             | Pole määratud.                 |
| · <b>Aurustumistase</b>                           | Pole määratud.                 |
| · <b>Lahustatavus / Segunemine</b>                |                                |
| <b>Vesi:</b>                                      | Täielikult segunev.            |
| · <b>Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):</b> | Pole määratud.                 |
| · <b>Viskoossus:</b>                              | Pole määratud.                 |
| · <b>Lahusti sisaldus:</b>                        |                                |
| <b>Orgaanilised lahustid:</b>                     | 0,0 %                          |
| <b>Vesi:</b>                                      | > 90 %                         |
| · <b>9.2 Muu teave</b>                            | Täiendav oluline teave puudub. |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Korrodeeriv toime metallidele.  
Reageerib metallidega moodustades vesinikku.  
Vesi lisamisel toimub kuumenemine.  
Reageerib redutseerivate ainetega.  
Reageerib hapete ja leelistega (kaaliumhüdroksiidid).  
Reageerib ammoniaagiga (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
metallid  
süttivad ained  
orgaanilised lahustid
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Vaata osa 5

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                                                  |       |                                            |
|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|
| · <b>LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:</b> |       |                                            |
| <b>CAS: 7664-93-9 Väävelhape</b>                 |       |                                            |
| Suuliselt                                        | LD50  | 2140 mg/kg (rott)<br>(IUCLID)              |
|                                                  | LC 50 | 510 mg/m <sup>3</sup> /2h (rott)<br>IUCLID |

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Koostisosade teave:**  
Nahaärrituse testid 10% väävelhappega näitasid kerget või olematut nahaärritust (GESTIS).  
CAS 7664-93-3: krooniline: dermatiit

(Jätkub lehelt 6)

EE

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

Kaubanduslik nimetus: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Jätkub lehel 5)

- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Toksikoloogiline lisateave:**  
Aurud ja aerosoolid võivad ärritada limaskesti ja ülemisi hingamisteid.  
Väävelhape: hammaste lagunemine, vähk

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### • 12.1 Toksilisus

#### • Veetoksilisus:

CAS: 7664-93-9 Väävelhape

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  
(Merck)

#### • Bakteriaalne mürgisus: mürgised sulfaadid > 2.5 g/l

#### • Muu teave:

Toksiiline kaladele  
sulfaadid > 7 g/l

### • 12.2 Püsivus ja lagunduvus .

#### • Muu informatsioon:

Anorgaaniliste ühendite segu.  
Biolagundatavuse selgitamise vahendid ei kehti anorgaanilistele ainetele.

#### • 12.3 Bioakumulatsioon

Täiendav oluline teave puudub.

#### • 12.4 Liikuvus pinnases

Täiendav oluline teave puudub.

### • 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

### • 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.  
Moodustab ka lahustatud kujul veega lagundava segu.  
Neutralisatsioon on võimalik reoveepuhastusjaamades.  
Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

#### • Veeoht:

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### • 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### • Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.  
Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

#### • Euroopa jäätmekataloog

16 05 07\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud anorgaanilised kemikaalid

#### • Puhastamata pakend:

#### • Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

**Kaubanduslik nimetus: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**

(Jätkub lehel 6)

· Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

### 14. JAGU: Veonõuded

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 ÜRO number                                                                 | UN2796                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus                                                    | 2796 VÄÄVELHAPE                                                                                                 |
| · ADR                                                                             | SULPHURIC ACID                                                                                                  |
| · IMDG, IATA                                                                      |                                                                                                                 |
| · 14.3 Transpordi ohuklass(id)                                                    |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · klass                                                                           | 8 (C1) Korrodeerivad substantsid.                                                                               |
| · Ohtlikkusemärged                                                                | 8                                                                                                               |
| · IMDG, IATA                                                                      |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · Class                                                                           | 8 Korrodeerivad substantsid.                                                                                    |
| · Label                                                                           | 8                                                                                                               |
| · 14.4 Pakendirühm                                                                | II                                                                                                              |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · 14.5 Keskkonnaohud:                                                             |                                                                                                                 |
| · Mere saasteaine:                                                                | Ei                                                                                                              |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele                                          | Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.                                                                             |
| · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):                                     | 80                                                                                                              |
| · EMS Number:                                                                     | F-A,S-B                                                                                                         |
| · Segregation groups                                                              | Acids                                                                                                           |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                               |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga   | Ei ole kohaldatav.                                                                                              |
| · Transport/Lisainformatsioon:                                                    |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
| · Vabastatud koguses (EQ):                                                        | E1                                                                                                              |
| · Piiratud koguses (piirkogus LQ)                                                 | 1L                                                                                                              |
| · Erandkogused (EQ)                                                               | Kood: E2<br>Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml<br>Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml  |
| · Veo kategooria                                                                  | 2                                                                                                               |
| · Tunneli piirangu kood:                                                          | E                                                                                                               |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

— EE —

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 25

Läbi vaadatud: 06.04.2020

Kaubanduslik nimetus: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Jätkub lehel 7)

### \* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

- Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

- Määrus (EL) nr 649/2012

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Rahvuslikud eeskirjad:
- Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Pole nõutud.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Vastavad tunnused

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

- Nõuanded treenimiseks Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

- Lühendid ja akronüümid:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust

IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust

NOEL või NOEC: Tähteldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

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)

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: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

- Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.

GESTIS- Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa)

IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)

Rahvusvahelised keemilised ohutuskardid (ICSCs)

- \* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.



## Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **Vario Potassium Persulfate F10 ml**
- Artikkel: 251987, 251988
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
- Aine/preparaadi kasutamine Reaktiiv veeanalüüsiks
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta
- Tootja/Tarnija:  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- Lähemat informatsiooni saab: E-Mail: [Info.WTW@Xyleminc.com](mailto:Info.WTW@Xyleminc.com)
- 1.4 Hädaabitelefoninumber Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
-  GHS03 leek ringi kohal
- Ox. Sol. 3 H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
-  GHS08 terviseoht
- Resp. Sens. 1 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
-  GHS07
- Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.
- Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
- Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- 2.2 Märgistuselemendid
- Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
- Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- Ohupiktogramm



- Tunnussõna Ettevaatust

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

### Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Jätkub lehel 1)

#### • Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

disodium peroxodisulphate  
dikaaliumperoksodisulfaat

#### • Ohulaused

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### • Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P342+P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

#### • 2.3 Muud ohud Täiendav oluline teave puudub.

#### • Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### • 3.2 Segud

#### • Kirjeldus: Anorgaaniliste ühendite segu.

#### • Ohtlikud koostisosad:

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

#### • Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### • 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### • Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

#### • Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.

#### • Pärast nahale sattumist:

Koheselt loputage veega.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

#### • Pärast silma sattumist: Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

#### • Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Otsige meditsiinilist ravi.

#### • 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Allergilised reaktsioonid

ärritused

pärast sissehingamist:

Köha

Hingamisraskused

pärast neelamist:

Iiveldus

oksendamise

Mao- või soolehäired

limaskestade ärritus

Peavalu

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Jätkub lehel 2)

### • Ohud

Pulmonaarse ödeemi oht.  
hingamisteede sensibiliseerimise risk  
naha sensibiliseerimise risk

• **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### • 5.1 Tulekustutusvahendid

• **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

### • 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole süttimisohtlik.  
Hapniku vabastamise tõttu on sel süttimist soodustav efekt.  
Tolmu plahvatusrisk.  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.  
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:  
Vääveloksiidid (SOx)  
Naatriumoksiid

### • 5.3 Nõuanded tuletõrjutele

#### • Kaitsevarustus:

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.  
Kandke täielikult kaitsvat riietust.

#### • Lisainformatsioon

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.  
Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.  
Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### • 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### • Nõuanne mitte-päästetöötajatele:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Tagage vastav ventilatsioon  
Vältida tolmu teket.

#### • Nõuanne päästetöötajatele: Kaitsevarustus: vaadake seksiooni 8

### • 6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

### • 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Tagage vastav ventilatsioon.  
Koguge kokku mehhaaniliselt.  
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

### • 6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### • 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### • Ohutu käitlemise nõuanne:

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Vältige tolmu teket.  
Täielikult vabastada tolmust.

#### • Hügieeninõuded:

Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.  
Vältida kokkupuudet nahaga.  
Vältida kokkupuudet silmadega.  
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

### • 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### • Hoiustamine:

#### • Nõudmised ladudele ja anumatele: Säilitada külmas kohas.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Jätkub lehel 3)

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**  
Säilitada eemal süttimisohtlikest substantsidest.  
Säilitada eemal redutseerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.  
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.  
Kaitsta valguse eest.  
Säilitada kuivas kohas.  
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
- **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**  
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **Soovitatud jälgimisprotseduurid:**  
Töökeskkonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Tehnilised meetmed:**  
Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam.  
Vaata osa 7.
- **Isiklik kaitsevarustus:**  
Kaitserõivad tuleb valida konkreetse töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest.
- **Hingamisteede kaitse:** Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter P2
- **Käte kaitsmine:**  
Kaitsekindad  
Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.  
Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.
- **Kinnaste materjal**  
Nitrilkummist, NBR  
Soovitatav materjali paksus:  $\geq 0,11$  mm
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
Permeatsiooniväärtus: tase  $\leq 1$  (10 min)  
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus
- **Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.**  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Välimus:**

|         |        |
|---------|--------|
| Kuju:   | Pulber |
| Värvus: | Valge  |
- **Lõhn:** Lõhnatu
- **Lõhnalävi:** Ei ole kohaldatav.
- **pH väärtus (9 g/l) juures 20°C:** 4,2
- **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.
- **Keemispunkt /Keemisvahemik:** Ei ole määratud.
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Leekivus (köva, gaasikujuline):** Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

**Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml**

(Jätkub lehel 4)

|                                                   |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Süttimistemperatuur:</b>                     | Ei ole kohaldatav.                                                                                |
| · <b>Lagunemistemperatuur:</b>                    | > 100°C (CAS 7727-21-1)                                                                           |
| · <b>Isesüttimine:</b>                            | Toode ei ole isesüttiv.                                                                           |
| · <b>Plahvatusoht:</b>                            | Toode ei tekita plahvatusohtu.<br>Tolmu plahvatusoht peene tolmu rikastatamisel õhu juuresolekul. |
| · <b>Plahvatuse piirväärtused:</b>                |                                                                                                   |
| <b>Alumine:</b>                                   | Pole määratud.                                                                                    |
| <b>Ülemine:</b>                                   | Pole määratud.                                                                                    |
| · <b>Oksüdeerumisomadused</b>                     | Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.                                                            |
| · <b>Auru rõhk:</b>                               | Ei ole kohaldatav.                                                                                |
| · <b>Tihedus juures 20°C:</b>                     | 2,41 g/cm <sup>3</sup>                                                                            |
| · <b>Suhteline tihedus</b>                        | Pole määratud.                                                                                    |
| · <b>Auru tihedus</b>                             | Ei ole kohaldatav.                                                                                |
| · <b>Aurustumistase</b>                           | Ei ole kohaldatav.                                                                                |
| · <b>Lahustatavus / Segunemine</b>                |                                                                                                   |
| <b>Vesi:</b>                                      | Lahustuv.                                                                                         |
| · <b>Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):</b> | Ei ole kohaldatav.                                                                                |
| · <b>Viskoossus:</b>                              | Ei ole kohaldatav.                                                                                |
| · <b>Lahusti sisaldus:</b>                        |                                                                                                   |
| <b>Orgaanilised lahustid:</b>                     | 0,0 %                                                                                             |
| <b>Tahkeaine sisaldus:</b>                        | 100,0 %                                                                                           |
| · <b>9.2 Muu teave</b>                            | Täiendav oluline teave puudub.                                                                    |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Tolmu plahvatusrisk.
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Reageerib alkoholidega.  
Reageerib redutseerivate ainetega.  
Reageerib raskete metallidega.  
Reageerib tugevate hapete ja leelistega.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Avatus niiskusele.  
Tugev kuumutamine (lagunemine)
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** süttivad ained
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Hapnik  
Vaata osa 5

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**  
Liigitus vastavalt arvutusprotseduurile:  
Allaneelamisel kahjulik.

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| · <b>Akuutse mürgisuse hinnang (ATE<sub>(mix)</sub>) - Arvutusmeetod:</b> |                          |                              |
| Suuliselt                                                                 | CLP ATE <sub>(mix)</sub> | 908 mg/kg (.)                |
| · <b>LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:</b>                          |                          |                              |
| <b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b>                           |                          |                              |
| Suuliselt                                                                 | LD50                     | 920 mg/kg (roht)<br>(IUCLID) |
| Nahal                                                                     | LD50                     | >10000 mg/kg (Jänes)         |

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

### Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Jätkub lehel 5)

|                                                 |          |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel                                 | LC50.    | >5,1 mg/l/4h (rott)<br>(ECHA: no deaths at this concentration LC <sub>0</sub> = >5.1) |
|                                                 | LD50 IPR | 226 mg/kg (Hiir)                                                                      |
| <b>CAS: 7727-21-1 dikaaliumperoksodisulfaat</b> |          |                                                                                       |
| Suuliselt                                       | LD50     | 802 mg/kg (rott)<br>(RTECS)                                                           |
| Nahal                                           | LD50     | >10000 mg/kg (Jänes)                                                                  |

• **Peamine ärritav efekt:**

• **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

• **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

• **Koostisosade teave:**

CAS 7775-27-1: krooniline: dermatiit

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

|                                                 |          |                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ärritab nahka                                   | OECD 404 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Ärritab silmi                                   | OECD 405 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| <b>CAS: 7727-21-1 dikaaliumperoksodisulfaat</b> |          |                                                                                        |
| Ärritab nahka                                   | OECD 404 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Ärritab silmi                                   | OECD 405 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |

• **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

• **Koostisosade teave:**

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

|                     |          |                        |
|---------------------|----------|------------------------|
| Tekitab tundlikkust | OECD 406 | (guinea pig: positive) |
|---------------------|----------|------------------------|

• **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:

• **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

• **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Koostisosade teave:**

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

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(IUCID) |
|----------|---------------------------------------------------------------------|

• **Toksikoloogiline lisateave:** Muid ohtlikke omadusi ei saa välistada.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

• **12.1 Toksilisus**

• **Veetoksilisus:**

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

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| EC50 | 133 mg/l/48h (Daphnia magna)                  |
| NOEC | 91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECHA) |
| NOEC | 67,6 mg/l/48 h (Daphnia magna)<br>(ECHA)      |

(Jätkub lehelt 7)

— EE —

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

**Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml**

(Jätkub lehel 6)

|                                                 |                                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50                                            | 771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECHA) |
| <b>CAS: 7727-21-1 dikaaliumperoksodisulfaat</b> |                                                                                    |
| EC50                                            | 120 mg/l/48h (Daphnia magna)                                                       |
| LC50                                            | 100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)<br>(Hommel)                                     |
| <b>· Bakteriaalne mürgisus:</b>                 |                                                                                    |
| <b>CAS: 7727-21-1 dikaaliumperoksodisulfaat</b> |                                                                                    |
| EC50                                            | 36 mg/l (Pseudomonas putida)<br>(Hommel)                                           |

**· Muu teave:**

Toksiline kaladele  
sulfaadid > 7 g/l

**· 12.2 Püsivus ja lagunduvus .****· Muu informatsioon:**

Anorgaaniliste ühendite segu.  
Biolagundatavuse selgitamise vahendid ei kehti anorgaanilistele ainetele.

**· 12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.**· 12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**· 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

**· 12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Reageerib veega moodustades mürgised lagundavad ained.  
Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

**· Veeoht:**

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****· Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.  
Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

**· Euroopa jäätmekataloog**

16 05 07\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud anorgaanilised kemikaalid

**· Puhastamata pakend:****· Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**· Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

### 14. JAGU: Veonõuded

**· 14.1 ÜRO number****· ADR, IMDG, IATA**

UN3215

**· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****· ADR****· IMDG, IATA**

3215 PERSULFAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.  
PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.

**· 14.3 Transpordi ohuklass(id)****· ADR****· klass**

5.1 (O2) Oksüdeeruvad substantsid.

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

**Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml**

(Jätkub lehel 7)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Ohtlikkusemärged                                                                | 5.1                                                                                                                                                                                                   |
| · IMDG, IATA                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                       |
| · Class                                                                           | 5.1 Oksüdeeruvad substantsid.                                                                                                                                                                         |
| · Label                                                                           | 5.1                                                                                                                                                                                                   |
| · 14.4 Pakendirühm                                                                |                                                                                                                                                                                                       |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | III                                                                                                                                                                                                   |
| · 14.5 Keskkonnaohud:                                                             | Ei ole kohaldatav.                                                                                                                                                                                    |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele                                          | Hoiatus: Oksüdeeruvad substantsid.                                                                                                                                                                    |
| · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):                                     | 50                                                                                                                                                                                                    |
| · EMS Number:                                                                     | F-A,S-Q                                                                                                                                                                                               |
| · Stowage Category                                                                | A                                                                                                                                                                                                     |
| · Segregation Code                                                                | SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga   | Ei ole kohaldatav.                                                                                                                                                                                    |
| · Transport/Lisainformatsioon:                                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| · Piiratud koguses (piirkogus LQ)                                                 | 5 kg                                                                                                                                                                                                  |
| · Erandkogused (EQ)                                                               | Kood: E1<br>Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g<br>Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 g                                                                                         |
| · Veo kategooria                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                     |
| · Tunneli piirangu kood:                                                          | E                                                                                                                                                                                                     |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 5 kg                                                                                                                                                                                                  |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g                                                                                        |

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

· Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Direktiiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· SEVESO kategooria P8 OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD JA TAHKED AINED

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 50 t

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t

· Määrus (EL) nr 649/2012

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Rahvuslikud eeskirjad:

· Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele (94/33/EÜ).

· 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

EE

(Jätkub lehelt 9)



# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.04.2020

Versiooni number 15

Läbi vaadatud: 06.04.2020

**Kaubanduslik nimetus: Vario Potassium Persulfate F10 ml**

(Jätkub lehel 8)

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

#### · Vastavad tunnused

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### · Nõuanded treenimiseks

Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

#### · Lühendid ja akronüümid:

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon  
 STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus  
 SE: ühekordne kokkupuude  
 RE: korduv kokkupuude  
 EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust  
 IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust  
 NOEL või NOEC: Tähteldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase  
 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: Oksüdeerivad tahked ained – 3. kategooria  
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus - Suukaudne kokkupuude – 4. kategooria  
 Skin Irrit. 2: Nahasöövitav/-ärritus – 2. kategooria  
 Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria  
 Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria  
 Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria  
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

#### · Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.  
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 GESTIS- Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa)  
 IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)

#### · \* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

#### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Vario Sodium hydroxide 1.54 N
- **Artikkel:** 251987, 251988
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

#### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Met. Corr. 1 H290 Võib söövitada metalle.  
Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS05

- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
Naatriumhüdroksiid
- **Ohulaused**  
H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Hoiaatuslaused**  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

(Jätkub lehelt 2)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

### Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Jätkub lehel 1)

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P390 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

- 2.3 Muud ohud Täiendav oluline teave puudub.
- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.2 Segud
- Kirjeldus: Vesilahus

#### Ohtlikud koostisosad:

|                                                                                                     |                    |                                        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Indeksnumber: 011-002-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX | Naatriumhüdroksiid | Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 | 5–10% |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-------|

- Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus
- Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
- Pärast sissehingamist:  
Tagage värske õhk.  
Koheselt kutsuge arst.
- Pärast nahale sattumist:  
Koheselt peske polüetüleenglükooliga 400.  
Koheselt loputage veega.  
Vajalik kohene meditsiiniline ravi. Hilinemine põletuste ravimisega võib raskendada haavade paranemist.
- Pärast silma sattumist:  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.  
Koheselt kutsuge arst.
- Pärast allaneelamist:  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju  
põletused  
pärast sissehingamist:  
Köha  
Hingamisraskused  
võimalik kahjustus mõjutatud limaskestadele  
pärast neelamist:  
Tugev sööbiv efekt.  
valu
- 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta  
Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.  
Hilisem pneumoonia ja pulmonaarse ödeemi oht.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- 5.1 Tulekustutusvahendid
- Sobivad kustutusained: Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud  
Toode ei ole süttimisohtlik.  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele
- Kaitsevarustus:  
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.  
Kandke täielikult kaitsvat riietust.

(Jätkub lehelt 3)

EE

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Jätkub lehel 2)

### Lisainformatsioon

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Kõrvaldage tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele. Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Nõuanne mitte-päästetöötajatele:**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Vältige ainega kontakti.  
Tagage vastav ventilatsioon  
Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Kasutage neutraliseerivat ainet.  
Image vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad).  
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- **Ohutu käitlemise nõuanne:** Korrektse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.
- **Hügieeninõuded:**  
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.  
Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**  
Säilitada eemal metallidest.  
Mitte säilitada koos hapetega.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.  
Kaitsta valguse eest.  
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

TLV (EE) Pikaajaline väärtus: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Piirnormi lagi: 2 mg/m<sup>3</sup>

- **Reguleerivad õigusaktid TLV (EE):** Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

### DNELide

Mittemõjutav tase (DNEL)

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

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

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

### Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Jätkub lehel 3)

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

#### · Soovitatud jälgimisprotseduurid:

Töökeskonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

#### · Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

#### · 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### · Tehnilised meetmed:

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam. Vaata osa 7.

#### · Isiklik kaitsevarustus:

#### · Hingamisteede kaitse: Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.

#### · Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks: Filter P2

#### · Käte kaitsmine:

Leelisekindlad kindad

Soovitatakse naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

#### · Kinnaste materjal

Nitrilkummist, NBR

Soovitatav materjali paksus:  $\geq 0,11$  mm

#### · Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Permeatsiooniväärtus: tase  $\leq 1$  (10 min)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

#### · Silmakaitse: Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

#### · Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

#### · Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### · 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### · Välimus:

Kuju:

Fluid

Värvus:

Värvitu

#### · Lõhn:

Lõhnatu

#### · Lõhnalävi:

Ei ole kohaldatav.

#### · pH väärtus juures 20°C:

~13,5  
tugevalt leeliseline

#### · Sulamispunkt/Sulamisvahemik:

Ei ole määratud.

#### · Keemispunkt /Keemisivahemik:

~100°C

#### · Leegipunkt:

Ei ole kohaldatav.

#### · Leekivus (kõva, gaasikujuline):

Ei ole kohaldatav.

#### · Lagunemistemperatuur:

Ei ole kohaldatav.

#### · Isesüttimine:

Toode ei ole isesüttiv.

#### · Plahvatusoht:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

#### · Plahvatuse piirväärtused:

Alumine:

Ei ole kohaldatav.

Ülemine:

Ei ole kohaldatav.

#### · Oksüdeerumisomadused

puudub

#### · Auru rõhk:

Pole määratud.

#### · Tihedus juures 20°C:

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

#### · Suhteline tihedus

Pole määratud.

#### · Auru tihedus

Pole määratud.

#### · Aurustumistase

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 5)

EE

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

**Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium hydroxide 1.54 N**

(Jätkub lehel 4)

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| · <b>Lahustatavus / Segunemine</b>                              |                     |
| <b>Vesi:</b>                                                    | Täielikult segunev. |
| · <b>Eraldumiskoefitsient (n-oktanool/vesi):</b> Pole määratud. |                     |
| · <b>Viskoossus:</b> Pole määratud.                             |                     |
| · <b>Lahusti sisaldus:</b>                                      |                     |
| <b>Orgaanilised lahustid:</b>                                   | 0,0 %               |
| <b>Vesi:</b>                                                    | > 90 %              |
| <b>Tahkeaine sisaldus:</b>                                      | < 10 %              |
| · <b>9.2 Muu teave</b> Täiendav oluline teave puudub.           |                     |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Korrodeeriv toime metallidele.  
Reageerib metallidega moodustades vesinikku.  
Korrodeerib alumiiniumi.  
Eksotermiline reaktsioon hapetega.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
metallid  
kerget metallid  
orgaanilised ained  
alumiinium  
tsink
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Vaata osa 5

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### · **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

##### **CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid**

|           |      |                               |
|-----------|------|-------------------------------|
| Suuliselt | LDLo | 500 mg/kg (Jänes)<br>(IUCLID) |
|-----------|------|-------------------------------|

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Pimedaks jäämise oht!
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### · **Koostisosade teave:**

##### **CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid**

|                     |                    |            |
|---------------------|--------------------|------------|
| Tekitab tundlikkust | Patch test (human) | (negative) |
|---------------------|--------------------|------------|

- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Jätkub lehel 5)

- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Toksikoloogiline lisateave:**  
Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforatsioonisohtu.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### · 12.1 Toksilisus

#### · Veetoksilisus:

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

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

#### · Bakteriaalne mürgisus:

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid

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

### · 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### · Muu informatsioon:

Anorgaaniliste ühendite segu.

Biolagundatavuse selgitamise vahendid ei kehti anorgaanilistele ainetele.

### · 12.3 Bioakumulatsioon

Täiendav oluline teave puudub.

### · 12.4 Liikuvus pinnases

Täiendav oluline teave puudub.

### · 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja

mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

### · 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.

Moodustab ka lahustatud kujul veega lagundava segu.

Neutralisatsioon on võimalik reoveepuhastusjaamades.

Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

#### · Veeoht:

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### · 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### · Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

#### · Euroopa jäätmekataloog

16 05 07\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud anorgaanilised kemikaalid

#### · Puhastamata pakend:

#### · Soovitused:

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

#### · Soovitavad puhastusagendid:

Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

## 14. JAGU: Veonõuded

### · 14.1 ÜRO number

#### · ADR, IMDG, IATA

UN1824

### · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

#### · ADR

1824 NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS

#### · IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Jätkub lehel 6)

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.3 Transpordi ohuklass(id)<br>· ADR<br>                               |                                                                                                                                |
| · klass<br>· Ohtlikkusemärged                                                                                                                              | 8 (C5) Korrodeerivad substantsid.<br>8                                                                                         |
| · IMDG, IATA<br>                                                          |                                                                                                                                |
| · Class<br>· Label                                                                                                                                         | 8 Korrodeerivad substantsid.<br>8                                                                                              |
| · 14.4 Pakendirühm<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                    | II                                                                                                                             |
| · 14.5 Keskkonnaohud:                                                                                                                                      | Ei ole kohaldatav.                                                                                                             |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele<br>· Ohtlikkuskood (Kemler):<br>· EMS Number:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category<br>· Segregation Code | Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.<br>80<br>F-A,S-B<br>Alkalis<br>A<br>SG35 Stow "separated from" acids.                      |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga                                                                            | Ei ole kohaldatav.                                                                                                             |
| · Transport/Lisainformatsioon:                                                                                                                             |                                                                                                                                |
| · ADR<br>· Piiratud koguses (piirkogus LQ)<br>· Erandkogused (EQ)<br><br>· Veo kategooria<br>· Tunneli piirangu kood:                                      | 1L<br>Kood: E2<br>Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml<br>Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml<br>2<br>E |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                                          | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml          |

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

· Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Direktiiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

· Määrus (EL) nr 649/2012

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele.

(Jätkub lehelt 8)



# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.07.2018

Versiooni number 17

Läbi vaadatud: 05.07.2018

### Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Jätkub lehel 7)

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## \* 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

- **Nõuanded treenimiseks** Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

- **Lühendid ja akronüümid:**

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust

IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust

NOEL või NOEC: Täheldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

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: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

- **Allikad**

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.

IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)

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

- **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**