

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Total Nitrogen Hydroxide LR / HR
- **Nr. articol:** 251995
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS05

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Fraze de pericol**  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**  
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

(Continuare pe pagina 2)

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR**

(Continuare pe pagina 1)

P308+P311 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un medic.  
P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

· **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:** soluție apoasă

· **Componente periculoase:**

|                                                                                                      |                   |                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Numărul Index: 011-002-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX | hidroxid de sodiu | Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 | 0,5-1% |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------|

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

· **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Este necesară îngrijirea medicală.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** iritații

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Produsul nu este inflamabil.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații**

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

(Continuare pe pagina 3)

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Continuare pe pagina 2)

- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8
- **6.2 Precauții pentru medii înconjurător:**  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
soluții puțin acide  
A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kieselgur, lianți universali).  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:** În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Măsuri privind igiena:**  
A se evita contactul cu pielea.  
A se evita contactul cu ochii.  
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu metalele.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
A se feri de căldură și de razele soarelui.  
A se feri de efectele luminii.  
A se feri de umezeală și de apă.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

#### CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

|          |                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### CAS: 497-19-8 carbonat de sodiu

|          |                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Informații de reglementare VLM (RO):** Hotărâre 1/2012

### Valori DNEL

Nivel calculat fără efect (NCFE)

#### CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

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

- **Proceduri de monitorizare recomandate:**

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

### 8.2 Controale ale expunerii

- **Măsuri tehnice:**

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Continuare pe pagina 3 )

- **Echipament de protecție personală:**
- **Mască de protecție:** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P2
- **Protecția mâinilor:**  
Mănuși de protecție  
Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.  
După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.
- **Material pentru mănuși**  
Cauciuc nitril  
Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,11$  mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**  
Valoarea pentru permeabilitate: nivel  $\leq 1$  (10 min)  
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție.
- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.
- **Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Aspect:

|          |         |
|----------|---------|
| Formă:   | lichid  |
| Culoare: | incolor |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| · Miros:                           | inodor      |
| · Pragul de acceptare a mirosului: | neaplicabil |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| · Valoare pH la 20°C: | 12,1 |
|-----------------------|------|

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| · Punct de topire/Interval de topire:     | nedefinit |
| · Punct de fierbere/Interval de fierbere: | nedefinit |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| · Punct de inflamabilitate: | neaplicabil |
|-----------------------------|-------------|

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| · Inflamabilitate (solid, gazos): | neaplicabil |
|-----------------------------------|-------------|

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| · Temperatura de descompunere: | Nedefinit. |
|--------------------------------|------------|

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| · Autoaprindere: | Produsul nu este autoinflamabil. |
|------------------|----------------------------------|

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| · Pericol de explozie: | Produsul nu este explozibil. |
|------------------------|------------------------------|

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| · Limite de inflamabilitate: |             |
| inferioară:                  | neaplicabil |
| superioară:                  | neaplicabil |

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| · Proprietăți oxidante: | nu există |
|-------------------------|-----------|

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| · Presiune vaporică:    | Nedefinit.             |
| · Densitate la 20°C:    | 1,01 g/cm <sup>3</sup> |
| · Densitatea relativă:  | Nedefinit.             |
| · Densitatea vaporilor: | Nedefinit.             |
| · Viteza de evaporare   | Nedefinit.             |

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| · Solubil în / amestecabil cu: |                     |
| Apa:                           | se amestecă complet |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| · Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): | Nedefinit. |
|----------------------------------------------|------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| · Vîscozitate: | Nedefinit. |
|----------------|------------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| · Nivelul solventului: |        |
| Solvent organic:       | 0,0 %  |
| Apă:                   | > 99 % |
| Conținut solid:        | < 1 %  |

(Continuare pe pagina 5 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Continuare pe pagina 4 )

· **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Coroziv pentru metale.  
Reacții cu metalele cu formare de hidrogen.  
Corodează aluminiul.  
În prezența acizilor degajă căldură.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**  
metale  
metale ușoare  
zinc  
aluminiu  
NH<sub>x</sub>
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** a se vedea secțiunea 5

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu**

|      |      |                               |
|------|------|-------------------------------|
| Oral | LDLo | 500 mg/kg (iepure)<br>(IUCID) |
|------|------|-------------------------------|

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Informații privind componenții:** CAS 1310-73-2: cronic: dermatită
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații privind componenții:**

**CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu**

|               |                    |            |
|---------------|--------------------|------------|
| Sensibilizare | Patch test (human) | (negative) |
|---------------|--------------------|------------|

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)** Următoarele declarații se referă la amestec:
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

— RO —  
(Continuare pe pagina 6 )

# Fișă cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Continuare pe pagina 5 )

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### · 12.1 Toxicitate

##### · Toxicitate acvatică:

**CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu**LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)  
(ECHA)

##### · Toxicitate bacteriană:

**CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu**

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

#### · 12.2 Persistență și degradabilitate .

##### · Alte indicații:

Amestec de compuși anorganici.

Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică în cazul substanțelor anorganice.

##### · 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există alte informații relevante.

##### · 12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

##### · 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

##### · 12.6 Alte efecte adverse

Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.

Formează amestecuri corozive cu apa chiar dacă este diluat.

Neutralizarea este posibilă în stații de tratare a apei reziduale.

Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### · 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### · Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

##### · Catalogul European al Deșeurilor

16 05 07\* substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase

##### · Ambalaje impure:

##### · Recomandare:

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

##### · Detergent recomandat:

Apă, eventual cu adăugare de detergent.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### · 14.1 Nr. UN:

##### · ADR, IMDG, IATA

UN1824

#### · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

##### · ADR

1824 HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE amestec

##### · IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

#### · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

##### · ADR



##### · Clasa

8 (C5) Substanțe corozive

(Continuare pe pagina 7 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(Continuare pe pagina 6)

|                                                                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Lista de pericol                                                                        | 8                                                                                                                     |
| · IMDG, IATA                                                                              |                                                                                                                       |
|          |                                                                                                                       |
| · Class                                                                                   | 8 Substanțe corozive                                                                                                  |
| · Label                                                                                   | 8                                                                                                                     |
| · 14.4 Grup de ambalaj:                                                                   |                                                                                                                       |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                         | III                                                                                                                   |
| · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:                                               | neaplicabil                                                                                                           |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori                                              | Atenție: Substanțe corozive                                                                                           |
| · Nr. Kemler:                                                                             | 80                                                                                                                    |
| · Nr. EMS:                                                                                | F-A,S-B                                                                                                               |
| · Segregation groups                                                                      | Alkalis                                                                                                               |
| · Stowage Category                                                                        | A                                                                                                                     |
| · Segregation Code                                                                        | SG35 Stow "separated from" acids.                                                                                     |
| · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC | neaplicabil                                                                                                           |
| · Transport/alte informații:                                                              |                                                                                                                       |
| · ADR                                                                                     |                                                                                                                       |
| · Cantități limitate / cantități limitate (LQ)                                            | 5L                                                                                                                    |
| · Cantități exceptate (EQ)                                                                | Cod: E1<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml |
| · Categoria de transport:                                                                 | 3                                                                                                                     |
| · Codul de restricție pentru tuneluri:                                                    | E                                                                                                                     |
| · IMDG                                                                                    |                                                                                                                       |
| · Limited quantities (LQ)                                                                 | 5L                                                                                                                    |
| · Excepted quantities (EQ)                                                                | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml      |

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

· Regulamentul (UE) NR. 649/2012

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Regulamente naționale:

· Indicații privind limitarea activității: A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

(Continuare pe pagina 8)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR**

(Continuare pe pagina 7 )

**· principii relevante**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**· Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

**· Abrevieri și acronime:**

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficace la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

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: Corosive pentru metale – Categoria 1

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

**· Surse**

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)

Baza de date ECOTOX

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** **VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**
- **Nr. articol:** 251995, 251996
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS05

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
acid sulfuric 86 %
- **Fraze de pericol**  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Fraze de precauție**  
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.  
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

(Continuare pe pagina 2)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

**Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

P310 Sunați imediat la un medic.

(Continuare pe pagina 1 )

**2.3 Alte pericole**

Trebuie evitat contactul cu pielea și inhalarea de aerosoli /emanații ale preparatului.  
Suprgravările trebuie manevrate imediat, altfel pot avea loc răniri greu vindecabile.

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

**Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

**Descriere:** soluție de acid sulfuric

**Componente periculoase:**

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Numărul Index: 016-020-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX | acid sulfuric<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | 80-90% |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

**Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

**după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția medicului.  
În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

**după contactul cu pielea:**

Este necesară spălarea cu polietilenglicol 400 și clătirea la urmă cu multă apă.

Este necesară îngrijirea medicală imediată, altfel eventualele iritații netratate pot determina leziuni care necesită un tratament îndelungat.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Trebuie chemat imediat medicul.

**după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

după inhalare:

deteriorarea membranelor mucoase afectate

Tuse

Insuficiență respiratorie

după înghițire:

diaree

durere

Greață

vomă

Crampe

**Pericole**

Risc de probleme respiratorii

Risc de perforări gastrice

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

În caz de înghițire respectiv de vomă există pericolul de sufocare.

Este necesară supravegherea succesivă datorită riscului de pneumonie și edemă pulmonară.

RO  
(Continuare pe pagina 3 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Continuare pe pagina 2)

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
  - **Extinctorul potrivit:** CO<sub>2</sub>, nisip, pulbere de stingere.
  - **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**  
 Produsul nu este inflamabil.  
 Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
 În caz de incendiu se pot forma:  
 Oxid de sulf (SOx)
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
 Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
 Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**  
 Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.  
 Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.  
 Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**  
 Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
 Evitați contactul cu substanța.  
 Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
 Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
 Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
 A se neutraliza cu soluție diluată de hidroxid de sodiu.  
 A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kiselgur, lianți universali).  
 Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
 Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
 Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
 Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:**  
 Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.  
 Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
 Trebuie evitată formarea de aerosoli.
- **Măsurile privind igiena:**  
 A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.  
 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.  
 Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.  
 A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**  
 A nu se depozita în contact cu metalele.  
 A nu se depozita împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).  
 A nu se depozita în contact cu substanțele inflamabile.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
 A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.  
 A se păstra încuiat sau cu posibilitate de acces numai pentru persoanele autorizate sau reprezentanții acestora.

(Continuare pe pagina 4)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

**Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Continuare pe pagina 3 )

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de efectele luminii.

A se feri de umezeală și de apă.

Produsul este higroscopic.

A se păstra la loc uscat.

• **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C• **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### • 8.1 Parametri de control

• **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### • Informații de reglementare

VLM (RO): Hotărâre 1/2012

IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

• **Informații suplimentare:** LIELM = Limită indicatoare de expunere la locul de muncă

#### • Valori DNEL

Nivel calculat fără efect (NCFE)

**CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**Inhalativ DNEL 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)0,05 mg/m<sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)

#### • Proceduri de monitorizare recomandate:

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

#### • Valori PNEC

Concentrația cu efect preconizat zero (CEPZ)

**CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**

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)

• **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### • 8.2 Controale ale expunerii

##### • Măsuri tehnice:

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

##### • Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.

##### • Protejarea ochilor/feței

Ochelari de protecție bine închiși.

Protecție pentru față

##### • Protecția mâinilor

Mănuși de protecție

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.

##### • Material pentru mănuși

Butil-cauciuc

Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,7 mm

##### • Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

• **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** echipament de protecție rezistent la acizi.

(Continuare pe pagina 5 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Continuare pe pagina 4 )

### · Protecție respiratorie

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

### · Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară: Filtru combinat B-P2

### · Controlul expunerii mediului Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| · Starea fizică                                                                 | lichid                       |
| · Formă:                                                                        | Lichid                       |
| · Culoare:                                                                      | deschis                      |
| · Miros:                                                                        | perceptibil                  |
| · Pragul de acceptare a mirosului:                                              | Nedefinit.                   |
| · Punct de topire/Interval de topire:                                           | nedefinit                    |
| · Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | nedefinit                    |
| · Inflamabilitatea                                                              | neaplicabil                  |
| · Pericol de explozie:                                                          | Produsul nu este explozibil. |
| · Limita inferioară și superioară de explozie                                   |                              |
| · inferioară:                                                                   | neaplicabil                  |
| · superioară:                                                                   | neaplicabil                  |
| · Punctul de inflamabilitate                                                    | neaplicabil                  |
| · Temperatură de aprindere:                                                     | neaplicabil                  |
| · Temperatura de descompunere:                                                  | Nedefinit.                   |
| · pH la 20°C                                                                    | < 1                          |
| · Viscositatea cinematică                                                       | Nedefinit.                   |
| · Solubilitate                                                                  |                              |
| · Apa:                                                                          | se amestecă complet          |
| · Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)                         | Nu se aplică (amestec).      |
| · Presiunea vaporilor                                                           | Nedefinit.                   |
| · Densitatea și/sau densitatea relativă                                         |                              |
| · Densitate la 20°C:                                                            | 1,8 g/cm <sup>3</sup>        |
| · Densitatea relativă:                                                          | Nedefinit.                   |
| · Densitatea relativă a vaporilor                                               | Nedefinit.                   |
| · Caracteristicile particulei                                                   | Nu se aplică (lichid).       |

### · 9.2 Alte informații

#### · Informații cu privire la clasele de pericol fizic

#### · Corozive pentru metale

Poate fi corosiv pentru metale.

#### · Metale care sunt corodate de substanță sau de amestec

Informații despre materiale incompatibile pot fi găsite în secțiunile 7 și 10.

#### · Alte caracteristici de siguranță

#### · Proprietăți oxidante:

nu există

#### · Alte date

#### · Nivelul solventului:

#### · Solvent organic:

0,0 %

#### · Apă:

> 10 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### · 10.1 Reactivitate a se vedea secțiunea 10.3

### · 10.2 Stabilitate chimică Stabil la temperatura ambiantă.

### · 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu metalele cu formare de hidrogen.

Coroziv pentru metale.

Pentru a dilua se vor adăuga acizii în apă evitându-se neapărat operația inversă.

În caz de diluare sau dizolvare în apă se manifestă întotdeauna o puternică încălzire.

Reacții cu peroxizii.

(Continuare pe pagina 6 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

**Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Continuare pe pagina 5 )

- Reacții cu agenții reductori.
- Reacții cu compuși halogenați.
- Reacții cu agenți oxidanți.
- Reacționează cu acizi și alcaline (leșie).
- Reacționează cu amoniac (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condiții de evitat** încălzire puternică
- **10.5 Materiale incompatibile:**
  - metale
  - substanțe combustibile
  - solvenți organici
- **10.6 Produsi de descompunere periculoși:**
  - Oxid de sulf (SO<sub>x</sub>)
  - a se vedea secțiunea 5

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### • 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**  
Următoarele declarații se referă la compuși individuali.

#### CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

|      |       |                                     |
|------|-------|-------------------------------------|
| Oral | LD50  | 2140 mg/kg (șobolan)                |
|      | LC 50 | 510 mg/m <sup>3</sup> /2h (șobolan) |

- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Risc de orbire!
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații toxicologice suplimentare:**  
Dacă este înghițit, produsul provoacă o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.  
Aerosolul este coroziv pentru ochi, piele și tractul respirator. Inhalarea aerosolilor poate provoca edemul pulmonar.  
Acid sulfuric: erodarea dinților, cancer

#### • 11.2 Informații privind alte pericole

##### • Proprietăți de perturbator endocrin

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### • 12.1 Toxicitate

##### • Toxicitate acvatică:

#### CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

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

- **Toxicitate bacteriană:** sulfati toxici > 2,5 g/l
- **12.2 Persistență și degradabilitate**

(Continuare pe pagina 7 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Continuare pe pagina 6 )

### Alte indicații:

Amestec de compuși anorganici.

Nu provoacă deficit de oxigen biologic.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**

Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.

Formează amestecuri corozive cu apa chiar dacă este diluat.

Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

· **Pericol pentru apă:**

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

· **Observație:** este posibilă neutralizarea

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

16 05 07\* substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1830

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR**

1830 ACID SULFURIC

· **IMDG, IATA**

SULPHURIC ACID

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa**

8 (C1) Substanțe corozive

· **Lista de pericol**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Substanțe corozive

· **Label**

8

· **14.4 Grupul de ambalare**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

(Continuare pe pagina 8 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Continuare pe pagina 7)

|                                                                         |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:                             |                                                                                                                      |
| · Marine Pollutant                                                      | Nu                                                                                                                   |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori                            | Atenție: Substanțe corozive                                                                                          |
| · Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):                     | 80                                                                                                                   |
| · Nr. EMS:                                                              | F-A,S-B                                                                                                              |
| · Segregation groups                                                    | Acids                                                                                                                |
| · Stowage Category                                                      | E                                                                                                                    |
| · Stowage Code                                                          | SW15 For metal drums, stowage category B.                                                                            |
| · 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI | neaplicabil                                                                                                          |
| · Transport/alte informații:                                            |                                                                                                                      |
| · ADR                                                                   |                                                                                                                      |
| · Cantități limitate / cantități limitate (LQ)                          | 1L                                                                                                                   |
| · Cantități exceptate (EQ)                                              | Cod: E2<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml |
| · Categoria de transport:                                               | 2                                                                                                                    |
| · Codul de restricție pentru tuneluri:                                  | 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      |

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

Acest produs nu conține substanțe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentrație de  $\geq 0,1\%$  (w / w).

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor (94/33/CE).

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

· **principiile relevante**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

· **Abrevieri și acronime:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

(Continuare pe pagina 9)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.03.2021

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 13.03.2021

### Denumire comercială: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(Continuare pe pagina 8 )

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific  
 EU: expunere unică  
 ER: expunere repetată  
 EC50: concentrație maximală efecace la jumătate  
 IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate  
 NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile  
 ADR: Accord relatif au transport international 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  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Met. Corr. 1: Corosive pentru metale – Categoria 1  
 Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A  
 Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

#### • Surse

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.  
 CSST (Service du répertoire toxicologique)  
 IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)  
 Cartelele internaționale de securitate a produselor chimice (ICSC)

#### • \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Vario Total N Persulfate RGT
- **Nr. articol:** 251995, 251996
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS03 flacăra deasupra unui cerc

Ox. Sol. 3      H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.



GHS08 pericol pentru sănătate

Resp. Sens. 1   H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.



GHS07

Acute Tox. 4    H302 Nociv în caz de înghițire.  
Skin Irrit. 2    H315 Provoacă iritarea pielii.  
Eye Irrit. 2    H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Skin Sens. 1   H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT SE 3    H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS03



GHS07



GHS08

- **Cuvânt de avertizare** Pericol

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT

(Continuare pe pagina 1)

### · Componente periculoase care determină etichetarea:

disodium peroxodisulfate  
peroxidisulfat de dipotasiu

### · Fraze de pericol

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### · Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### · 2.3 Alte pericole Nu există alte informații relevante.

### · Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### · 3.2 Amestecuri

#### · Descriere: Amestec de compuși anorganici.

#### · Componente periculoase:

|                                                                    |                                                                                                                                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7775-27-1<br>EINECS: 231-892-1                                | disodium peroxodisulfate<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    | 80–90% |
| CAS: 7727-21-1<br>EINECS: 231-781-8<br>Numărul Index: 016-061-00-1 | peroxidisulfat de dipotasiu<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% |

#### · Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### · Indicații generale: A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

#### · după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția medicului.

#### · după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

#### · după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

#### · după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Este necesară îngrijirea medicală.

### · 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome alergice

iritații

după inhalare:

iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie

după înghițire:

Greață

vomă

Probleme gastrointestinale

iritarea membranei mucoasei

(Continuare pe pagina 3)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT

(Continuare pe pagina 2 )

Durere de cap

**Pericole**

Risc de edemă pulmonară

risc de sensibilizare a căilor respiratorii

risc de sensibilizare a pielii

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:** Apă, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spumă, Pulbere de stingere a incendiilor**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**

Pentru această substanță/amestec, nu sunt prevăzute limitări privind agenții de stingere.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Produsul nu este inflamabil.

Are un efect de favorizare a incendiului din cauza eliberării de oxigen.

Pericol de explozie pulverulentă.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

În caz de incendiu se pot forma:

Oxid de sulf (SO<sub>x</sub>)

Oxid de sodiu

Oxid de dipotasiu

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

**Alte indicații**

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie evitată formarea de praf.

**Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Curățare mecanică.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:**

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de praf.

O aspirare adecvată a pulberilor .

**Măsuri privind igiena:**

A nu se inhala praf/fum/ceață.

A se evita contactul cu pielea.

(Continuare pe pagina 4 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

**Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT**

(Continuare pe pagina 3 )

A se evita contactul cu ochii.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.

Produsul se va proteja de căldură.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita în contact cu substanțele inflamabile.

A nu se depozita în contact cu agenții reducători.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de efectele luminii.

A se păstra la loc uscat.

A se feri de umezeală și de apă.

**Temperatura la păstrare recomandată: 20°C +/- 5°C****7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

**Proceduri de monitorizare recomandate:**

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

**Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**8.2 Controale ale expunerii****Măsuri tehnice:**

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

**Echipament de protecție personală:****Mască de protecție:** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.**Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P2**Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.

**Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,11$  mm**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**Valoarea pentru permeabilitate: nivel  $\leq 1$  (10 min)

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**Protecția ochilor:** Ochelari de protecție.**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect:****Formă:**

Pulbere

**Culoare:**

alb

(Continuare pe pagina 5 )

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT

(Continuare pe pagina 4 )

|                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Miros:</b>                                     | inodor                                                                                                                                 |
| · <b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>           | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Valoare pH (25 g/l) la 20°C:</b>               | 4,5                                                                                                                                    |
| · <b>Punct de topire/Interval de topire:</b>        | nedefinit                                                                                                                              |
| · <b>Punct de fierbere/Interval de fierbere:</b>    | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Punct de inflamabilitate:</b>                  | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Inflamabilitate (solid, gazos):</b>            | Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.                                                                            |
| · <b>Temperatura de descompunere:</b>               | > 100°C (CAS 7727-21-1)                                                                                                                |
| · <b>Autoaprindere:</b>                             | Produsul nu este autoinflamabil.                                                                                                       |
| · <b>Pericol de explozie:</b>                       | Produsul nu este explozibil.<br>Concentrația de pulbere fină, în prezența aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă. |
| · <b>Limite de inflamabilitate:</b>                 |                                                                                                                                        |
| inferioară:                                         | Nedefinit.                                                                                                                             |
| superioară:                                         | Nedefinit.                                                                                                                             |
| · <b>Proprietăți oxidante:</b>                      | Poate agrava un incendiu; oxidant.                                                                                                     |
| · <b>Presiune vaporică:</b>                         | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Densitate la 20°C:</b>                         | 2,41 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                 |
| · <b>Densitatea relativă:</b>                       | Nedefinit.                                                                                                                             |
| · <b>Densitatea vaporilor:</b>                      | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Viteza de evaporare</b>                        | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>               |                                                                                                                                        |
| Apa:                                                | solubil                                                                                                                                |
| · <b>Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):</b> | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Viscozitate:</b>                               | neaplicabil                                                                                                                            |
| · <b>Nivelul solventului:</b>                       |                                                                                                                                        |
| Solvent organic:                                    | 0 %                                                                                                                                    |
| Conținut solid:                                     | 100,0 %                                                                                                                                |
| · <b>9.2 Alte informații</b>                        | Nu există alte informații relevante.                                                                                                   |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Pericol de explozie pulverulentă.
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Reacție cu alcoolii.  
Reacții cu agenții reducători.  
Reacții cu metalele grele.  
Reacții cu acizii puternici și cu alcali.
- **10.4 Condiții de evitat**  
Expunere la umiditate.  
Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** substanțe combustibile
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Oxygen  
a se vedea secțiunea 5

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută**  
Clasificare conform procedurii de calcul:  
Nociv în caz de înghițire.

(Continuare pe pagina 6 )

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

**Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT**

(Continuare pe pagina 5)

|                                                                                |                          |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Estimarea toxicității acute (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Metodă de calcul:</b> |                          |                                                                                          |
| Oral                                                                           | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 907 mg/kg (.)                                                                            |
| · <b>Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:</b>                          |                          |                                                                                          |
| <b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b>                                |                          |                                                                                          |
| Oral                                                                           | LD50                     | 920 mg/kg (șobolan)<br>(IUCLID)                                                          |
| Dermal                                                                         | LD50                     | >10000 mg/kg (iepure)                                                                    |
| Inhalativ                                                                      | LC50.                    | >5,1 mg/l/4h (șobolan)<br>(ECHA: no deaths at this concentration LC <sub>0</sub> = >5.1) |
|                                                                                | LD50 IPR                 | 226 mg/kg (mouse)                                                                        |
| <b>CAS: 7727-21-1 peroxidisulfat de dipotasiu</b>                              |                          |                                                                                          |
| Oral                                                                           | LD50                     | 802 mg/kg (șobolan)<br>(RTECS)                                                           |
| Dermal                                                                         | LD50                     | >10000 mg/kg (iepure)                                                                    |

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Informații privind componenții:**  
CAS 7775-27-1: cronic: dermatită

|                                                   |          |                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b>   |          |                                                                                        |
| Efect iritant asupra pielii                       | OECD 404 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Efect iritant asupra ochilor                      | OECD 405 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| <b>CAS: 7727-21-1 peroxidisulfat de dipotasiu</b> |          |                                                                                        |
| Efect iritant asupra pielii                       | OECD 404 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Efect iritant asupra ochilor                      | OECD 405 | (rabbit: slight irritation)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

|                                                 |          |                        |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------|
| · <b>Informații privind componenții:</b>        |          |                        |
| <b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b> |          |                        |
| Sensibilizare                                   | OECD 406 | (guinea pig: positive) |

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)** Următoarele declarații se referă la amestec:
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Informații privind componenții:**  
OECD 414: Testare pentru teratogenitate  
OECD 473: Testare pentru mutagenitate  
OECD 471, 474, 476, 487: Testare pentru mutagenitatea oului

|                                                 |                                                                      |  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| <b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b> |                                                                      |  |
| OECD 471                                        | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(IUCLID) |  |

(Continuare pe pagina 7)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT

(Continuare pe pagina 6 )

· **Informații toxicologice suplimentare:** Alte proprietăți periculoase nu pot fi excluse.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### · 12.1 Toxicitate

##### · Toxicitate acvatică:

##### **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)                                           |
| LC50 | 771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECHA) |

##### **CAS: 7727-21-1 peroxidisulfat de dipotasiu**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| EC50 | 120 mg/l/48h (Daphnia magna)                   |
| LC50 | 100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)<br>(Hommel) |

##### · Toxicitate bacteriană:

##### **CAS: 7727-21-1 peroxidisulfat de dipotasiu**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| EC50 | 36 mg/l (Pseudomonas putida)<br>(Hommel) |
|------|------------------------------------------|

#### · 12.2 Persistență și degradabilitate .

##### · Alte indicații:

Amestec de compuși anorganici.

Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică în cazul substanțelor anorganice.

##### · 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există alte informații relevante.

##### · 12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

##### · 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și

foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

##### · 12.6 Alte efecte adverse

Reacționează cu apa pentru a forma produși de descompunere toxici.

Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

##### · Pericol pentru apă:

Se poate infiltra în apele freatică, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### · 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### · Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

##### · Catalogul European al Deșeurilor

|           |                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 07* | substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### · Ambalaje impure:

##### · Recomandare:

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

##### · Detergent recomandat:

Apă, eventual cu adăugare de detergent.

RO  
(Continuare pe pagina 8 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT

(Continuare pe pagina 7)

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Nr. UN:<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                     | UN3215                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție<br>· ADR<br>· IMDG, IATA                                                  | 3215 PERSULFAȚI ANORGANICI, N.S.A.<br>PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.                                                                                                                                                                                        |
| · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport<br>· ADR                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · Clasa<br>· Lista de pericol                                                                                           | 5.1 (O2) Substanțe comburante<br>5.1                                                                                                                                                                                                                         |
| · IMDG, IATA                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · Class<br>· Label                                                                                                      | 5.1 Substanțe comburante<br>5.1                                                                                                                                                                                                                              |
| · 14.4 Grup de ambalaj:<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                            | III                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:                                                                             | neaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori<br>· Nr. Kemler:<br>· Nr. EMS:<br>· Stowage Category<br>· Segregation Code | Atenție: Substanțe comburante<br>50<br>F-A,S-Q<br>A<br>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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC                               | neaplicabil                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · Transport/alte informații:                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · ADR<br>· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)<br>· Cantități exceptate (EQ)                                   | 5 kg<br>Cod: E1<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 g                                                                                                                                  |
| · Categoria de transport:<br>· Codul de restricție pentru tuneluri:                                                     | 3<br>E                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                       | 5 kg<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g                                                                                                                                       |

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză      |
| · Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:<br>nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată |

(Continuare pe pagina 9)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.07.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 04.07.2019

Denumire comercială: Vario Total N Persulfate RGT

(Continuare pe pagina 8)

- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P8 LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 50 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t**

### • Regulamentul (UE) NR. 649/2012

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamente naționale:**
- **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

### • principii relevante

- H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

- **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

### • Abrevieri și acronime:

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică  
TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific  
EU: expunere unică  
ER: expunere repetată  
EC50: concentrație maximală eficace la jumătate  
IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate  
NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile  
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: Solide oxidante – Categoria 3  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1  
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

### • Surse

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Baza de date a substanțelor, Germania)  
IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)

- **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Vario Total Nitrogen Reagent A
- **Nr. articol:** 251995, 251996
- **Numărul CAS:**  
7681-57-4
- **Număr de înregistrare** 01-2119531326-45-XXXX
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Chemtec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS05 GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
metabisulfid de sodiu
- **Fraze de pericol**  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Continuare pe pagina 1 )

### Fraze de precauție

- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
 P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.  
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
 P310 Sunați imediat la un medic.  
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

### Date suplimentare:

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

### 2.3 Alte pericole

Nu există alte informații relevante.

### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu respectă criteriul pentru PBT sau vPvB conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3.1 Substanțe sare anorganică
- Nr. CAS/ denumire  
7681-57-4 disodium disulphite
- Număr/e de identitate
- Numărul CE: 231-673-0

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
- Indicații generale: A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- după inhalare: Trebuie asigurat aer curat
- după contactul cu pielea:  
Trebuie spălat imediat cu apă.  
În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- după contactul cu ochii:  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.  
Trebuie chemat imediat medicul.
- după înghițire:  
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.  
Este necesară îngrijirea medicală.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate  
Simptome alergice  
după inhalare:  
Tuse  
iritarea membranei mucoasei  
Insuficiență respiratorie  
după înghițire:  
iritații  
absorbție  
Probleme gastrointestinale
- Indicații pentru medic: Sulfiții cresc foarte mult gradul de sensibilizare.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor
- Extinctorul potrivit: Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:  
Pentru această substanță/acest amestec, nu sunt prevăzute limitări privind agenții de stingere.
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză  
Produsul nu este inflamabil.  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
În caz de incendiu se pot forma:  
Oxid de sulf (SOx)

(Continuare pe pagina 3 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Continuare pe pagina 2 )

Oxid de sodiu

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

#### Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

#### Alte indicații

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Suprimați (reduceți) gazele/vaporii/ceața prin pulverizare cu apă.

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Evitați inhalarea prafului.

#### Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Curățare mecanică.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:

Trebuie evitată formarea de praf.

O aspirare adecvată a pulberilor.

#### Măsurile privind igiena:

A se evita contactul cu ochii.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Mod de păstrare:

#### Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece.

#### Indicații cu privire la stocarea mixtă: A nu se depozita împreună cu acizii.

#### Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de efectele luminii.

A se păstra la loc uscat.

A se feri de umezeală și de apă.

#### Temperatura la păstrare recomandată: 20°C +/- 5°C

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Consultați scenariul de expunere din anexa la aceasta FTS.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă: Nu apare.

(Continuare pe pagina 4 )

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent A**

(Continuare pe pagina 3)

**· Valori DNEL**

Nivel calculat fără efect (NCFE)

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|           |      |                                                                        |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)<br>(MERCK) |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------|

**· Proceduri de monitorizare recomandate:**

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

**· Valori PNEC**

Concentrația cu efect preconizat zero (CEPZ)

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | 75,4 mg/l (Sewage treatment plant)<br>0,1 mg/l (Marine water)<br>1 mg/l (Fresh water) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|

**· Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**· 8.2 Controale ale expunerii****· Măsuri tehnice:**

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

**· Echipament de protecție personală:****· Mască de protecție:** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.**· Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.

**· Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,11 mm

**· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul de perforare a materialului: &gt; 480 min

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**· Protecția ochilor:** Ochelari de protecție bine închiși.**· Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**· Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****· Aspect:**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Formă:</b>   | Pulbere |
| <b>Culoare:</b> | incolor |

**· Miros:**

lejer

**· Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

**· Valoare pH (50 g/l) la 20°C:**

3,5-5

**· Punct de topire/Interval de topire:**

150°C

**· Punct de fierbere/Interval de fierbere:**

Descompunere  
neaplicabil  
Descompunere

**· Punct de inflamabilitate:**

neaplicabil

**· Inflamabilitate (solid, gazos):**

Produsul nu este comestibil.

**· Temperatură de aprindere:**

neaplicabil

**· Temperatura de descompunere:**

&gt; 150°C

**· Autoaprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

(Continuare pe pagina 5)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent A**

(Continuare pe pagina 4 )

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| · <b>Pericol de explozie:</b>                       | Produsul nu este explozibil.         |
| · <b>Limite de inflamabilitate:</b>                 |                                      |
| inferioară:                                         | neaplicabil                          |
| superioară:                                         | neaplicabil                          |
| · <b>Proprietăți oxidante:</b>                      | nu există                            |
| · <b>Presiune vaporică:</b>                         | Nedefinit.                           |
| · <b>Densitate la 20°C:</b>                         | 2,36 g/cm <sup>3</sup>               |
| · <b>Densitatea relativă:</b>                       | Nedefinit.                           |
| · <b>Densitatea vaporilor:</b>                      | Nedefinit.                           |
| · <b>Viteza de evaporare</b>                        | Nedefinit.                           |
| · <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>               |                                      |
| <b>Apa la 20°C:</b>                                 | 650 g/l<br>ușor solubil              |
| · <b>Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):</b> | neaplicabil                          |
| · <b>Viscozitate:</b>                               | neaplicabil                          |
| · <b>Solvent organic:</b>                           | 0,0 %                                |
| · <b>Conținut solid:</b>                            | 100,0 %                              |
| · <b>9.2 Alte informații</b>                        | Nu există alte informații relevante. |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
La contactul cu acizii se eliberează gaze toxice.  
În prezența acizilor formează anhidridă sulfuroasă.  
reacție exotermă cu:  
Oxidant, nitriți, nitrați, sulfuri
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Anhidrida sulfuroasă  
În caz de incendiu: a se vedea secțiunea 5.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

· **Toxicitate acută**  
Nociv în caz de înghițire.

· **Estimarea toxicității acute (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Metodă de calcul:**

|      |                          |                |
|------|--------------------------|----------------|
| Oral | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 1540 mg/kg (.) |
|------|--------------------------|----------------|

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|        |      |                                            |
|--------|------|--------------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 1540 mg/kg (șobolan) (OECD 401)<br>(MERCK) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (șobolan)<br>(RTECS)           |

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Risc de încetșoare a corneei.

· **Informații privind componenții:**

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|                             |          |                         |
|-----------------------------|----------|-------------------------|
| Efect iritant asupra pielii | OECD 404 | (rabbit: no irritation) |
|-----------------------------|----------|-------------------------|

(Continuare pe pagina 6 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent A**

(Continuare pe pagina 5)

Efect iritant asupra ochilor | OECD 405 | (rabbit: severe irritations)

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Informații privind componenții:**

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

Sensibilizare | OECD 406 | (guinea pig: negative)

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Informații privind componenții:**

CAS 7681-57-4: Nu s-au evidențiat efecte carcinogene la experimentele pe animale (IUCID).

CAS 7681-57-4: Nu s-a produs o afectare a performanței de reproducere la experimentele pe animale (IUCID).

CAS 7681-57-4: Nu s-au evidențiat efecte teratogene la experimentele pe animale.

OECD 414: Testare pentru teratogenitate

OECD 473: Testare pentru mutagenitate

OECD 471, 474, 476, 487: Testare pentru mutagenitatea oului

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică:**

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**EC50 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
(MERCK)IC50 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)  
(MERCK)LC50 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)  
(Merck)

- **Toxicitate bacteriană:**

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**EC50 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)  
(IUCID)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

- **Alte indicații:** Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică în cazul substanțelor anorganice.

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Substanța nu respectă criteriul pentru PBT sau vPvB conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

- **12.6 Alte efecte adverse** Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

- **Pericol pentru apă:**

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

— RO —  
(Continuare pe pagina 7)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Continuare pe pagina 6 )

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### · 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### · Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

#### · Catalogul European al Deșeurilor

|           |                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 07* | substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### · Ambalaje impure:

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### · 14.1 Nr. UN:

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

#### · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

#### · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clasa** nu apare

#### · 14.4 Grup de ambalaj:

· **ADR, IMDG, IATA** nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** neaplicabil

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

· **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil

· **Transport/alte informații:** Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### · 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### · Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:

Substanța nu este conținută.

##### · Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Substanța nu este conținută.

##### · Regulamentul (UE) NR. 649/2012

Substanța nu este conținută.

#### · Regulamente naționale:

· **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

(Continuare pe pagina 8 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 06.04.2019

### Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent A

(Continuare pe pagina 7 )

#### · Abrevieri și acronime:

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală efecă la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitoare la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

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

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

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

#### · Surse

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)

RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 06.04.2019

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Vario Total Nitrogen Reagent B
- **Nr. articol:** 251995, 251996
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS05

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
metabisulfid de sodiu
- **Fraze de pericol**  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- **Fraze de precauție**  
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
- **Date suplimentare:**  
EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.
- **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 2 )

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent B**

(Continuare pe pagina 1 )

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

**Descriere:** Amestec de compuși organici și anorganici

**Componente periculoase:**

|                                                                                                      |                                                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7681-57-4<br>EINECS: 231-673-0<br>Numărul Index: 016-063-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX | metabisulfid de sodiu<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                  | ≤10%   |
| CAS: 5808-22-0<br>EINECS: 204-972-9                                                                  | Disodium 4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10% |

**Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

**după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

**după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Trebuie chemat imediat medicul.

**după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Trebuie consultat imediat medicul.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Iritație și coroziune

Simptome alergice

după inhalare:

iritarea membranei mucoasei

Tuse

Insuficiență respiratorie

după înghițirea unor cantități mari:

Greață

vomă

diaree

absorbție

**Indicații pentru medic:** Sulfii cresc foarte mult gradul de sensibilizare.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Produsul nu este inflamabil.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

În caz de incendiu se pot forma:

Oxid de sulf (SO<sub>x</sub>)

oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

Oxid de sodiu

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

(Continuare pe pagina 3 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent B**

(Continuare pe pagina 2)

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

**Alte indicații**

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

**Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Curățare mecanică.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:**

Trebuie evitată formarea de praf.

O aspirare adecvată a pulberilor.

**Măsuri privind igiena:**

A se evita contactul cu ochii.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.**Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita împreună cu acizii.

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de efectele luminii.

A se păstra la loc uscat.

A se feri de umezeală și de apă.

**Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

**Valori DNEL**

Nivel calculat fără efect (NCFE)

(Continuare pe pagina 4)

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent B**

(Continuare pe pagina 3 )

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|           |      |                                                                        |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)<br>(MERCK) |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------|

· **Proceduri de monitorizare recomandate:**

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

· **Valori PNEC**

Concentrația cu efect preconizat zero (CEPZ)

**CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 75,4 mg/l (Sewage treatment plant) |
|      | 0,1 mg/l (Marine water)            |
|      | 1 mg/l (Fresh water)               |

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.· **8.2 Controale ale expunerii**· **Măsuri tehnice:**

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

· **Echipament de protecție personală:**· **Mască de protecție:** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.· **Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P2· **Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,11$  mm· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**Valoarea pentru permeabilitate: nivel  $\leq 1$  (10 min)

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție bine închiși.· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.· **Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**· **Aspect:**

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| <b>Formă:</b>   | pulbere cristalină       |
| <b>Culoare:</b> | de culoare gălbui - maro |

· **Miros:** inodor· **Pragul de acceptare a mirosului:** neaplicabil· **Valoare pH:** Nedefinit.· **Punct de topire/Interval de topire:** nedefinit· **Punct de fierbere/Interval de fierbere:** nedefinit· **Punct de inflamabilitate:** neaplicabil· **Inflamabilitate (solid, gazos):** Produsul nu este comestibil.· **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.· **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.· **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.· **Limite de inflamabilitate:**  
inferioară: neaplicabil

(Continuare pe pagina 5 )

# Fișă cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 06.04.2019

**Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent B**

(Continuare pe pagina 4 )

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>superioară:</b>                                  | neaplicabil                          |
| · <b>Proprietăți oxidante:</b>                      | nu există                            |
| · <b>Presiune vaporică:</b>                         | neaplicabil                          |
| · <b>Densitate:</b>                                 | Nedefinită                           |
| · <b>Densitatea relativă:</b>                       | Nedefinit.                           |
| · <b>Densitatea vaporilor:</b>                      | neaplicabil                          |
| · <b>Viteza de evaporare</b>                        | neaplicabil                          |
| · <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>               |                                      |
| <b>Apa:</b>                                         | Parțial insolubil.                   |
| · <b>Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):</b> | neaplicabil                          |
| · <b>Viscozitate:</b>                               | neaplicabil                          |
| · <b>Nivelul solventului:</b>                       |                                      |
| <b>Solvent organic:</b>                             | 0 %                                  |
| <b>Conținut solid:</b>                              | 100 %                                |
| · <b>9.2 Alte informații</b>                        | Nu există alte informații relevante. |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
La contactul cu acizii se eliberează gaze toxice.  
În prezența acizilor formează anhidridă sulfuroasă.  
Reacții cu agenții oxidanți.
- **10.4 Condiții de evitat** încălzire puternică
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Anhidrida sulfuroasă  
Amoniac  
În caz de incendiu: a se vedea secțiunea 5.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|        |       |                                            |
|--------|-------|--------------------------------------------|
| Oral   | LD50  | 1540 mg/kg (șobolan) (OECD 401)<br>(MERCK) |
| Dermal | LD50. | >2000 mg/kg (șobolan)<br>(RTECS)           |

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Risc de încețoșare a corneei.

· **Informații privind componenții:****CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

|                              |          |                              |
|------------------------------|----------|------------------------------|
| Efect iritant asupra pielii  | OECD 404 | (rabbit: no irritation)      |
| Efect iritant asupra ochilor | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) |

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6 )



# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 06.04.2019

Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Continuare pe pagina 6 )

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

##### Catalogul European al Deșeurilor

|           |                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Ambalaje impure:

Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA nu apare

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR, IMDG, IATA nu apare

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR, IMDG, IATA

Clasa nu apare

#### 14.4 Grup de ambalaj:

ADR, IMDG, IATA nu apare

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

Marine Pollutant Nu

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

neaplicabil

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

#### Transport/alte informații:

Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

##### Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

##### Regulamentul (UE) NR. 649/2012

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

##### Regulamente naționale:

Indicații privind limitarea activității: A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

##### principiile relevante

H302 Nociv în caz de înghițire.

(Continuare pe pagina 8 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.04.2019

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 06.04.2019

### Denumire comercială: Vario Total Nitrogen Reagent B

(Continuare pe pagina 7)

H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

· **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

· **Abrevieri și acronime:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică  
 TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific  
 EU: expunere unică  
 ER: expunere repetată  
 EC50: concentrație maximală efecă la jumătate  
 IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate  
 NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile  
 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  
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
 Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
 STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

· **Surse**

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.  
 RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice)  
 IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)