

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 17.09.2018

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- Denumire comercială: **Vario Oxyscav 1 RGT**
- Nr. articol: 251421
- **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**  
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare
- Pictograme de pericol nu apare
- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol nu apare
- **Date suplimentare:**  
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- **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:** Preparatul conține compuși organici.

#### · **Componențe periculoase:**

CAS: 28048-33-1	disodiu 4,4'-[3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzenesulphonate)	0,1-≤2,5%
EINECS: 248-797-6	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- **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:** Trebuie asigurat aer curat
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

(Continuare pe pagina 2 )

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario Oxyscav 1 RGT

(Continuare pe pagina 1 )

- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**  
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.  
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**  
Provoacă o ușoară iritație a pielii.  
după înghițirea unor cantități mari:  
senzație generală de rău
- **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:** Apă, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spumă, Pulbere de stingere a incendiilor
- **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**  
combustibil  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
Gaze nitro.  
oxizi de azot (NOx)  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
- **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.  
Incendiu 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.
- **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 vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.  
A se spăla miinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

(Continuare pe pagina 3 )

RO

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario Oxyscav 1 RGT

(Continuare pe pagina 2)

- **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 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.
- **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 P1
- **Protecția mâinilor:**
  - 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.
  - a se folosi împotriva efectelor gazelor / prafului
- **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:	galben deschis

- **Miros:** inodor
- **Pragul de acceptare a mirosului:** neaplicabil

- **Valoare pH (8 g/l) la 20°C:** 5,9

- **Punct de topire/Interval de topire:** nedefinit
- **Punct de fierbere/Interval de fierbere:** nedefinit

- **Punct de inflamabilitate:** nedefinit

- **Inflamabilitate (solid, gazos):** Nedefinit.

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario Oxyscav 1 RGT

(Continuare pe pagina 3)

· <b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
· <b>Autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
· <b>Pericol de explozie:</b>	Produsul nu este explozibil. În cazul substanțelor / preparatelor organice inflamabile, se aplică următoarele considerente generale: Este posibilă producerea de explozii de praf dacă produsul este sub formă de pulbere sau granule (distribuire de particule fine), în amestec cu aerul.
· <b>Limite de inflamabilitate:</b>	
<b>inferioară:</b>	Nedefinit.
<b>superioară:</b>	Nedefinit.
· <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>	solubil
· <b>Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):</b>	neaplicabil
· <b>Vîscozitate:</b>	neaplicabil
· <b>Nivelul solventului:</b>	
<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** Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Reacții cu agenții oxidanți.  
Degajare de căldură.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși 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: 28048-33-1 disodium 4,4'-[3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazine-5,6-diyl]bis(benzenesulphonate)**

Oral LD50 >5000,001 mg/kg (șobolan)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **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.

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario Oxyscav 1 RGT

(Continuare pe pagina 4 )

- **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 toxicologice suplimentare:**  
In baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **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** Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
- **Pericol pentru apă:**  
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

## 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.  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### · **Catalogul European al Deșeurilor**

16 05 09 | substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- |  |             |
|--|-------------|
| · <b>14.1 Nr. UN:</b>  |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | nu apare    |
| · <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>   |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | nu apare    |
| · <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>  |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |             |
| · <b>Clasa</b>   | nu apare    |
| · <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>   |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | nu apare    |
| · <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>   | neaplicabil |
| · <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>  | neaplicabil |
| · <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b> | neaplicabil |

(Continuare pe pagina 6 )

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 13

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario Oxyscav 1 RGT

(Continuare pe pagina 5 )

· **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

· **Indicații privind limitarea activității:** Nu este necesar.

· **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**

H315 Provoacă iritarea pielii.

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:**

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

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

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.

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

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Vario DEHA 2 RGT
- **Nr. articol:** 251421
- **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.  
Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
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:**  
acid azotic 14 %
- **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 (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

## Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT

P310 Sunați imediat la un medic.

(Continuare pe pagina 1 )

### • Date suplimentare:

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

• **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: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Numărul Index: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	acid azotic ⚠ Ox. Liq. 2, H272; ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-<20%
CAS: 7782-61-8 EINECS: 233-899-5	iron(III) nitrate nonahydrate ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%

• **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 polietilenglicol 400.

Trebuie spălat imediat cu 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

arsuri

după inhalare:

Tuse

Insuficiență respiratorie

deteriorarea membranelor mucoase afectate

după înghițire:

Deosebit de coroziv

durere

Metemoglobinie

Crampe

vomă

diaree cu sânge

Risc de colaps circulator

#### • Pericole

Risc de perforări gastrice

Risc de edemă pulmonară

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

In 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 (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT

(Continuare pe pagina 2 )

## 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.

În caz de incendiu se pot forma:

Gaze nitro.

oxizi de azot (NOx)

### 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.

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

#### 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 sau prin acoperirea cu nisip de var, var sau carbonat 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 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:

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

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

Trebuie evitată formarea de aerosol.

#### Măsuri 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

#### 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.

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:

Rezervoarele se vor închide ermetic.

(Continuare pe pagina 4 )

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT

(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.

· **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: 7697-37-2 acid azotic**VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppmIOELV (EU) Valoare limită maximă 15 minute: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

### · Informații de reglementare

VLM (RO): Hotărâre 1/2012

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

### · Valori DNEL

Nivel calculat fără efect (NCFE)

**CAS: 7697-37-2 acid azotic**Inhalativ DNEL 1,3 mg/m<sup>3</sup> (Worker / 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.

#### · 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 combinat E-P2

#### · Protecția mâinilor:

Mănuși - rezistente la acizi.

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

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 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:** echipament de protecție rezistent la acizi.

#### · 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:** înțepător· **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.· **Valoare pH la 20°C:** < 1

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT

(Continuare pe pagina 4 )

· 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:	Potențial de oxidare CAS 7697-37-2: este clasificat drept oxidant.
· Presiune vaporică:	Nedefinit.
· Densitate la 20°C:	1,07 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.
· Viscositate:	Nedefinit.
· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	0,0 %
Apă:	> 80 %
Conținut solid:	< 5 %
· 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.  
Reacție cu alcoolii.  
Reacții cu agenții reducători.  
În prezența metalelor formează gaze nitro și hidrogen.  
Reacționează cu acizi și alcaline (leșie).  
Reacționează cu amoniac (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condiții de evitat** Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.5 Materiale incompatibile:**  
metale  
metale alcaline  
substanțe combustibile  
solvenți organici
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Gaze nitro.  
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.

(Continuare pe pagina 6 )

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT

(Continuare pe pagina 5 )

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:		
<b>CAS: 7697-37-2 acid azotic</b>		
Oral	LDLo	430 mg/kg (om) (IUCLID)
Inhalativ	LC50	28 mg/l/4h (șobolan) (MERCK - IUCLID)
<b>CAS: 7782-61-8 iron(III) nitrate nonahydrate</b>		
Oral	LD50	3250 mg/kg (șobolan) (RTECS)
Inhalativ	LC50	> 500 mg/l/1h (pește) 10-20 mg/l/1h (Leuciscus idus)

## · Iritabilitate primară:

## · 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.

## · 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.

## · Informații toxicologice suplimentare:

În cazul compușilor solubili de fier, apar următoarele: greață și vomă după înghițire. Absorbția de cantități mari este urmată de tulburări cardiovasculare. Efect toxic asupra ficatului și a rinichilor.

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.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## · 12.1 Toxicitate

## · Toxicitate acvatică:

**CAS: 7697-37-2 acid azotic**LC50 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)  
(IUCLID)

## · 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

Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă

log Pow &lt; 1 = Nu se acumulează în organisme.

**CAS: 7697-37-2 acid azotic**

log Pow -2,3 (.)

· 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

În funcție de concentrație, compușii de fosfor și/sau azot pot contribui la eutrofizarea rezervelor de apă.

(Continuare pe pagina 7 )

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT

(Continuare pe pagina 6 )

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.

## 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

· <b>14.1 Nr. UN:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2031
· <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	2031 ACID NITRIC NITRIC ACID
· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>Clasa</b> · <b>Lista de pericol</b>	8 (C1) Substanțe corozive 8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Substanțe corozive 8
· <b>14.4 Grup de ambalaj:</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	neaplicabil
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b> · <b>Nr. Kemler:</b> · <b>Nr. EMS:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b>	Atenție: Substanțe corozive 80 F-A,S-B Acids D
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil

(Continuare pe pagina 8 )

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT

(Continuare pe pagina 7 )

· <b>Transport/alte informații:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Cantități exceptate (EQ)</b>	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
· <b>Categoria de transport:</b>	2
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 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
- **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**  
H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.
- **Abrevieri și acronime:**  
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  
Ox. Liq. 2: Lichide oxidante – Categoria 2  
Ox. Sol. 3: Solide oxidante – Categoria 3  
Met. Corr.1: Corosive pentru metale – Categoria 1  
Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A

(Continuare pe pagina 9 )

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 16

data de actualizare: 17.09.2018

---

**Denumire comercială: Vario DEHA 2 RGT**

---

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

(Continuare pe pagina 8 )

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

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

---

— RO —