

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 21

data de actualizare: 05.07.2018

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml
- **Nr. articol:** 251411, 251412, 251422
- **Numărul CAS:**
77-92-9
- **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**



GHS07

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

- **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**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Fraze de pericol**
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **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.
P311 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
- **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.

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 21

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.1 Substanțe**
- **Nr. CAS/ denumire**
77-92-9 citric acid
- **Număr/e de identitate**
- **Numărul CE:** 201-069-1

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 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.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
iritații
după inhalare:
iritarea membranei mucoasei
Insuficiență respiratorie
Tuse
după înghițirea unor cantități mari:
vomă
durere
- **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 (CO₂), 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
Pericol de explozie pulverulentă.
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: 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.
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.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 21

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Continuare pe pagina 2)

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 în contact cu metalele.

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:

Nu apare.

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 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 ≤ 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.

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 21

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Continuare pe pagina 3)

- **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
· Miros:	inodor
· Pragul de acceptare a mirosului:	neaplicabil
· Valoare pH (100 g/l) la 20°C:	1,7
· Punct de topire/Interval de topire:	153°C (OECD 102)
· Punct de fierbere/Interval de fierbere:	Descompunere neaplicabil Descompunere
· Punct de inflamabilitate:	neaplicabil
· Inflamabilitate (solid, gazos):	Nedefinit.
· Temperatură de aprindere:	345°C
· Temperatura de descompunere:	175°C
· Autoaprindere:	Nedefinit.
· Pericol de explozie:	Produsul nu este exploziv. Produsul nu este exploziv. Cu toate acestea, este posibilă formarea de amestecuri explozive cu aerul. 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.
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
· Proprietăți oxidante:	nu există
· Presiune vaporică la 20°C:	< 0,1 hPa
· Densitate la 20°C:	1,66 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	neaplicabil
· Viteza de evaporare	neaplicabil
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa la 20°C:	1330 g/l ușor solubil
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă) la 20°C:	-1,72 log POW (OECD 117)
· Viscozitate:	neaplicabil
· Solvent organic:	0,0 %
· Conținut solid:	100,0 %
· 9.2 Alte informații	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**
Soluția apoasă reacționează cu acizi.
Soluția apoasă reacționează cu metale.

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 21

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Continuare pe pagina 4)

Acid citric: incompatibil cu bazele, oxidanți puternici, amine. Contactul cu nitrați metalici poate genera explozii. Atacă aluminiul, cuprul, zincul și aliajele acestora în stare umedă.

- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
metale
aluminiu, cupru, zinc, ioni de metal
- **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:**
Următoarele declarații se referă la compuși individuali.

CAS: 77-92-9 citric acid

Oral	LD50	3000 mg/kg (șobolan) (IUCRID)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (șobolan) (limit test: there were no deaths)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Informații privind componenții:**
Acid citric: O singură picătură de soluție 2% sau 5% în apă provoacă o iritație redusă sau deloc.
O soluție 0,5% ținută în contact cu ochiul produce deteriorarea ireversibilă a țesutului corneei.
Acidul citric a provocat o iritație ușoară atunci când s-a testat o cantitate de 500 mg pe pielea unui iepure în cadrul unei testări de 24 de ore.
(CHEMINFO, Centrul Canadian pentru Sănătate și Siguranță la Locul de Muncă)

CAS: 77-92-9 citric acid

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.

Informații privind componenții:

CAS: 77-92-9 citric acid

Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
---------------	----------	---

- **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 77-92-9: Nu s-a produs o afectare a performanței de reproducere la experimentele pe animale.

CAS: 77-92-9 citric acid

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

- **Informații toxicologice suplimentare:**
- **Experiența cu oamenii:** CAS 77-92-9: Poate provoca deteriorarea rinichilor.

— RO —

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 21

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

CAS: 77-92-9 citric acid

EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

Toxicitate bacteriană:

CAS: 77-92-9 citric acid

EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))
-----	---

12.2 Persistență și degradabilitate

CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 301 B	97 % / 28 d (ușor biodegradabil) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (ușor de eliminat din apă) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

Alte indicații:

Din punct de vedere biologic produsul este biodegradabil.
ușor de eliminat din apă

12.3 Potențial de bioacumulare

Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă
log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 77-92-9 citric acid

log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
---------	----------------------------

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

Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

Pericol pentru apă:

Se poate infiltra în apele freactice, 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 08*	substanțe chimice organice 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

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 21

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Continuare pe pagina 6)

· 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.
- 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.

- 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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)

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

Tipărită la: 30.07.2018

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 30.07.2018

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml
- **Nr. articol:** 251412, 251422
- **Numărul CAS:**
10102-40-6
- **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**
Substanța nu este clasificată 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
- **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**
- **Nr. CAS/ denumire**
10102-40-6 sodium molybdate
- **Număr/e de identitate**
- **Numărul CE:** 231-551-7

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 și săpun, clătind din abundență.
- **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.

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.07.2018

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 30.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 1)

- **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**
după inhalare:
iritarea membranei mucoasei
Tuse
Insuficiență respiratorie
după înghițire:
Greață
vomă
- **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.
- **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:** 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 .
- **Măsuri privind igiena:**
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
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:** Nu este necesar.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 30.07.2018

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 30.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 2)

- **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:** Nu apare.
- **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 ≤ 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:	alb
• Miros:	inodor
• Pragul de acceptare a mirosului:	neaplicabil
• Valoare pH (10 g/l) la 20°C:	~ 7
• Punct de topire/Interval de topire:	687°C
• Punct de fierbere/Interval de fierbere:	neaplicabil
• Punct de inflamabilitate:	neaplicabil
• Inflamabilitate (solid, gazos):	Produsul nu este comestibil.
• Temperatură de aprindere:	neaplicabil
• Temperatura de descompunere:	130°C
• Autoaprindere:	Nedefinit.
• Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.07.2018

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 30.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 3)

· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil
· Proprietăți oxidante:	nu există
· Presiune vaporică:	neaplicabil
· Densitate la 20°C:	3,6 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	neaplicabil
· Viteza de evaporare	neaplicabil
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa la 20°C:	840 g/l ușor solubil
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	neaplicabil
· Viscozitate:	neaplicabil
· Solvent organic:	0,0 %
· Conținut solid:	100,0 %
· 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.
Pierderea cristalelor de apă în cazul încălzirii.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu există alte informații relevante.
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu există alte informații relevante.

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: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Oral	LD50	4.233 mg/kg (șobolan) (Merck)
Dermal	LD50.	>2.000 mg/kg (șobolan) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)
Inhalativ	LC50.	>1,93 mg/l/4h (șobolan) (OECD 403) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)

- **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.

· Informații privind componenții:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

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

· Informații privind componenții:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: negative)
---------------	----------	------------------------

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 30.07.2018

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 30.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 4)

- **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 toxicologice suplimentare:**
În baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.
În cazul intoxicației acute cu molibden (VI): diaree, anemie, oboseală, pierderea apetitului
- **Experiența cu oamenii:** Mo(VI): Poate provoca deteriorarea ficatului, a rinichilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

EC50	330 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3.200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

· Toxicitate bacteriană:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

EC10	50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)
------	------------------------------------

- **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 freactice, 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.
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.

— RO —
(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 30.07.2018

Numărul versiunii 19

data de actualizare: 30.07.2018

Denumire comercială: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 5)

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.
- 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.

- 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 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

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

- Surse

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

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

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

Tipărită la: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml
- **_FDS** valabilă din lotul: U03A
- **Nr. articol:** 251412
- **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**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **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**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**
P273 Evitați dispersarea în mediu.
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.
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

Denumire comercială: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 1)

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

- **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: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Numărul Index: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX	acid sulfamidic	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	70–80%
---	-----------------	--	--------

- **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.

A nu se induce vomă.

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

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

iritații

după inhalare:

iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie

după înghițire:

Probleme gastrointestinale

Greață

vomă

durere

Crampe

tulburări cardiovasculare

- **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.

În caz de incendiu se pot forma:

Gaze nitro.

oxizi de azot (NOx)

Oxid de sulf (SOx)

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: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

Denumire comercială: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(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:**

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

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.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

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.

Măsurile 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 împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).**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 feri de umezeală și de apă.

Produsul este higroscopic.

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.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

Denumire comercială: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 3)

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 B-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 ≤ 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

· **Miros:** inodor

· **Pragul de acceptare a mirosului:** neaplicabil

· **Valoare pH (20 g/l) la 20°C:** ~1

· **Punct de topire/Interval de topire:** 190°C (CAS 5329-14-6)

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

· **Punct de inflamabilitate:** neaplicabil

· **Inflamabilitate (solid, gazos):** Produsul nu este comestibil.

· **Temperatura de descompunere:** 209°C (CAS 5329-14-6)

· **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:** neaplicabil

· **Densitate:** Nedefinită

· **Densitatea relativă:** Nedefinit.

· **Densitatea vaporilor:** neaplicabil

· **Viteza de evaporare:** neaplicabil

Solubil în / amestecabil cu:

Apa: solubil

· **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** neaplicabil

· **Viscozitate:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

Denumire comercială: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 4)

· Nivelul solventului:	
Conținut solid:	100,0 %
· 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**
Reacții cu apa.
Soluția apoasă reacționează cu acizi.
Soluția apoasă reacționează cu metale.
Hidrogenul se formează în prezența aluminiului sau a zincului.
Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.
Reacții cu compușii halogenați.
Sunt posibile reacții violente cu:
nitrați
clor
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:**
metale
aluminiiu
- **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: 5329-14-6 acid sulfamidic		
Oral	LD50	3160 mg/kg (șobolan) (GESTIS)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· Informații privind componenții:

CAS: 5329-14-6 acid sulfamidic		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: irritation)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: irritation)

- **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 privind componenții:

CAS: 5329-14-6 acid sulfamidic		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

Denumire comercială: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 5)

OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negative) (mouse, oral)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

CAS: 5329-14-6 acid sulfamidic

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (pește) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

· Toxicitate bacteriană:

sulfați toxici > 2,5 g/l

CAS: 5329-14-6 acid sulfamidic

EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (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 < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 5329-14-6 acid sulfamidic

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

· 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.

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 7)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

Denumire comercială: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN:	UN2967
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
· ADR	2967 ACID SULFAMIC amestec
· IMDG, IATA	SULPHAMIC ACID mixture
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR	
	
· Clasa	8 (C2) Substanțe corozive
· 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	Acids
· Stowage Category	A
· 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)	5 kg
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 g
· Categoria de transport:	3
· Codul de restricție pentru tuneluri:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g 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:
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

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 01.04.2019

Numărul versiunii 27

data de actualizare: 07.03.2019

Denumire comercială: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Continuare pe pagina 7)

· 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

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **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 eficientă 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

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

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· 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)

GESTIS- Stoffdatenbank (Baza de date a substanțelor, Germania)