

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:	
· Pragul de acceptare a mirosului:	
inodor	
neaplicabil	
· Valoare pH (100 g/l) la 20°C:	
1,7	
· Punct de topire/Interval de topire:	
153°C (OECD 102)	
Descompunere	
· Punct de fierbere/Interval de fierbere:	
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 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 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: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

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 LR Silica Amino Acid F / F 10 ml
- **Nr. articol:** 251411
- **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**



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediu

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **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).

(Continuare pe pagina 2)

RO

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 1)

Pictograme de pericol



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

metabisulfid de sodiu
sulfat de bis(4-hidroxi-N-metilanilină)

Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați praful.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un medic.

Date suplimentare:

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

2.3 Alte pericole Nu există alte informații relevante.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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 organici și anorganici

Componente periculoase:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Numărul Index: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	metabisulfid de sodiu ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302	60-70%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Numărul Index: 650-031-00-4	sulfat de bis(4-hidroxi-N-metilanilină) ☞ STOT RE 2, H373; ☞ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☞ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	25-35%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Numărul Index: 029-004-00-0	sulfat de cupru ☞ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ☞ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1,0%

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 iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

după contactul cu ochii:

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

Trebuie chemat imediat medicul.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 2)

- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
Este necesară îngrijirea medicală.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
arsuri
Simptome alergice
după inhalare:
iritații
Tuse
Insuficiență respiratorie
după înghițire:
absorbție
Probleme gastrointestinale
iritarea membranei mucoasei
după înghițirea unor cantități mari:
Greață
vomă
tulburări cardiovasculare
Cianoză
Metemoglobinie
Crampe
- **Indicații pentru medic:** Sulfiții cresc foarte mult gradul de sensibilizare.
- **Pericole** risc de sensibilizare a pielii
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Simptomele toxicității pot să apară și după mai multe ore.

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.
Oxid de sulf (SO_x)
oxizi de azot (NO_x)
Oxid de sodiu
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.
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.
- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:**
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
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.

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 3)

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.

Măsuri privind igiena:

A nu se inhala praf/fum/ceață.
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 acizii.
A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se păstra la loc uscat.
A se feri de umezeală și de apă.

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

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

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

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

Valori DNEL

Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu

Inhalativ	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
-----------	------	--

Proceduri de monitorizare recomandate:

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

Valori PNEC

Concentrația cu efect preconizat zero (CEPZ)

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu

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

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

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri tehnice:

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.
A se vedea punctul 7.

Echipament de protecție personală:

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

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 4)

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Aspect:

Formă:	Pulbere
Culoare:	alb

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

· Valoare pH (4 g/l) la 20°C:	5,3
-------------------------------	-----

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

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

· Inflamabilitate (solid, gazos):	Produsul nu este comestibil.
· Temperatură de aprindere:	neaplicabil

· Temperatura de descompunere:	> 150°C (CAS 7681-57-4) Nedefinit.
--------------------------------	---------------------------------------

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

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

· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil

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

· Presiune vaporică:	neaplicabil
· Densitate la 20°C:	1,26 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	neaplicabil
· Viteza de evaporare	neaplicabil

· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	solubil

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

· Vîscozitate:	neaplicabil
----------------	-------------

· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	0,0 %
Conținut solid:	100,0 %

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

RO
(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică**
Stabil la temperatura ambiantă.
Sensibilitate la lumină
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
În contact cu nitriți, nitrați sau acid azotos, este posibil să se elibereze nitrozamine (cancerigene)!
La contactul cu acizii se eliberează gaze toxice.
În prezența acizilor formează anhidridă sulfuroasă.
Reacții cu agenții oxidanți.
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Anhidrida sulfuroasă
a se vedea secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

- **Toxicitate acută**

Clasificare conform procedurii de calcul:
Nociv în caz de înghițire.

- **Estimarea toxicității acute (ATE_(MIX)) - Metodă de calcul:**

Oral	ATE _(MIX)	594 mg/kg (.)
------	----------------------	---------------

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

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu

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

CAS: 55-55-0 sulfat de bis(4-hidroxi-N-metilanilină)

Oral	LD50	237 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50.	> 1000 mg/kg (șobolan)

CAS: 7758-98-7 sulfat de cupru

Oral	LD50	481 mg/kg (șobolan) (OECD 401) (Merck)
	LDLo	50 mg/kg (om)

- **Iritabilitate primară:**

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave.
Risc de înțețoșare a corneei.

- **Informații privind componenții:**

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu

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

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **Informații privind componenții:**

CAS 55-55-0: Efectul de sensibilizare prin inhalare și contactul cu pielea poate să apară în urma expunerii prelungite.

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu

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

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

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

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 6)

- **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**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații privind componenții:**
CAS 7681-57-4: Nu s-au evidențiat efecte carcinogene la experimentele pe animale (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Nu s-a produs o afectare a performanței de reproducere la experimentele pe animale (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Nu s-au evidențiat efecte teratogene la experimentele pe animale.

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:****CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu**

EC50 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(MERCK)

IC50 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
(MERCK)

LC50 150 - 220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)
(Merck)

CAS: 55-55-0 sulfat de bis(4-hidroxi-N-metilanilină)EC50 0,019 mg/l/96h (Daphnia magna)
(Merck)**CAS: 7758-98-7 sulfat de cupru**

EC50 0,02 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

LC50 0,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

· **Toxicitate bacteriană:**

sulfați toxici > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiuEC50 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)
(IUCLID)· **12.2 Persistență și degradabilitate**

nu foarte ușor biodegradabil

CAS: 55-55-0 sulfat de bis(4-hidroxi-N-metilanilină)

OECD 301 D ~ 30% (.) (Closed Bottle Test)

· **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 freatiche, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.
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.

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 7)

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

Catalogul European al Deșeurilor

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

Ambalaje impure:

Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Detergent recomandat: Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Nr. UN:****ADR, IMDG, IATA**

UN3077

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**ADR**

3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate)

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

9 (M7) Substanțe și obiecte periculoase diverse

Lista de pericol

9

IMDG, IATA**Class**

9 Substanțe și obiecte periculoase diverse

Label

9

14.4 Grup de ambalaj:**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**Marine Pollutant**

Simbol (pește și copac)

Marcarea specială (ADR):

Simbol (pește și copac)

Marcarea specială (IATA):

Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**Nr. Kemler:**

Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse

Nr. EMS:

90

Stowage Category

F-A,S-F

Stowage Code

A

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

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

neaplicabil

(Continuare pe pagina 9)

RO

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 8)

· 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
- **Categoria Seveso E1** Periculoase pentru mediul acvatic
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 100 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 200 t

- **Indicații privind limitarea activității:**

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

- **principiile relevante**

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic 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

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 11

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Continuare pe pagina 9)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Surse

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

Baza de date ECOTOX

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

RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

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 Molybdate 3 Reagent Solution
- **Nr. articol:** 531730
- **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. 1A 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 sulfuric 23 %
- **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: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

(Continuare pe pagina 1)

• **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: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numărul Index: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	acid sulfuric	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	20-<25%
--	---------------	--	---------

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

• **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

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

• **după inhalare:**

Alimentare cu aer curat sau oxigen.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

Trebuie chemat imediat medicul.

• **după contactul cu pielea:**

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

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

• **după contactul cu ochii:**

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

Trebuie chemat imediat medicul.

• **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

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

Deosebit de coroziv

după inhalare:

deteriorarea membranelor mucoase afectate

Insuficiență respiratorie

după înghițire:

Greață

vomă

diaree

durere

• **Pericole** Risc de perforări gastrice

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

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

• **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

• **Extinctorul potrivit:** CO₂, nisip, pulbere de stingere.

• **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Apă

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

Produsul nu este inflamabil.

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

În caz de incendiu se pot forma:

Oxid de sulf (SO_x)

(Continuare pe pagina 3)

RO

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Continuare pe pagina 2)

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.

Nu inspirați vapori/emisii pulverizate.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

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

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

A se neutraliza cu soluție diluată de hidroxid de sodiu.

A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kiselgur, lianți universali).

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

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

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

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Trebuie evitată formarea de aerosol.

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 împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).

A nu se depozita în contact cu substanțele inflamabile.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

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

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de efectele luminii.

A se feri de umezeală și de apă.

Produsul este higroscopic.

A se păstra la loc uscat.

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

(Continuare pe pagina 4)

RO

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Continuare pe pagina 3)

- 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: 7664-93-9 acid sulfuric

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m³IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m³

- Informații de reglementare

VLM (RO): Hotărâre 1/2012

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

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

- Valori DNEL

Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

Inhalativ DNEL 0,1 mg/m³ (Worker / acute / local effects)0,05 mg/m³ (Worker / acute / systemic effects)

- Proceduri de monitorizare recomandate:

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

- Valori PNEC

Concentrația cu efect preconizat zero (CEPZ)

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

PNEC 8,8 mg/l (Sewage treatment plant)

0,00025 mg/l (Marine water)

0,0025 mg/l (Fresh water)

PNEC 0,002 mg/kg (Marine sediment)

0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

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

8.2 Controale ale expunerii

- Măsuri tehnice:

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

A se vedea punctul 7.

- Echipament de protecție personală:

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

- Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară: Filtru P2

- Protecția mâinilor:

Mănuși - 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: $\geq 0,7$ mm

- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)

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

- Protecția ochilor: Ochelari de protecție bine închiși.

- Protecție corporală: echipament de protecție rezistent la acizi.

- Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant Nu există alte informații relevante.

— RO —
(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază	
· Aspect:	
Formă:	lichid
Culoare:	incolor
· Miros:	
Pragul de acceptare a mirosului:	inodor neaplicabil
· Valoare pH la 20°C:	
	1,2 foarte acid
· Punct de topire/Interval de topire:	
· Punct de fierbere/Interval de fierbere:	
	nedefinit
· Punct de inflamabilitate:	
	neaplicabil
· Inflamabilitate (solid, gazos):	
· Temperatură de aprindere:	
	Neaplicabil
· Temperatura de descompunere:	
	Nedefinit.
· Autoaprindere:	
	Produsul nu este autoinflamabil.
· Pericol de explozie:	
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil
· Proprietăți oxidante:	
	nu există
· Presiune vaporică:	
· Densitate la 20°C:	
· Densitatea relativă:	
· Densitatea vaporilor:	
· Viteza de evaporare	
	Nedefinit.
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	se amestecă complet
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	
	Nedefinit.
· Vâscozitate:	
· dinamică:	
· cinematică:	
	Nedefinit.
· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	0,0 %
Apă:	> 70 %
Conținut solid:	< 12 %
· 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.
Pentru a dilua se vor adăuga acizii în apă evitându-se neapărat operația inversă.
În caz de diluare sau dizolvare în apă se manifestă întotdeauna o puternică încălzire.
Reacții cu agenții reducători.
Reacționează cu acizi și alcaline (leșie).
Reacționează cu amoniac (NH₃).
- 10.4 Condiții de evitat încălzire puternică
- 10.5 Materiale incompatibile:
metale
compuși halogenați
substanțe combustibile

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Continuare pe pagina 5)

solvenți organici

nitrili

peroxizi

agenți de oxidare

10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

Oxid de sulf (SO_x)

Hidrogen

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: 7664-93-9 acid sulfuric

Oral	LD50	2140 mg/kg (șobolan) (IUCRID)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (șobolan) IUCRID

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)

CAS-No. 7664-93-9:

carcinogen: Categoria 4

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 intoxicației acute cu molibden (VI): diaree, anemie, oboseală, pierderea apetitului

Dacă este înghițit, produsul provoacă o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

Aerosolul este coroziv pentru ochi, piele și tractul respirator. Inhalarea aerosolilor poate provoca edemul pulmonar.

Acid sulfuric: erodarea dinților, cancer

Experiența cu oamenii: Mo(VI): Poate provoca deteriorarea ficatului, a rinichilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

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

Toxicitate bacteriană: sulfați toxici > 2,5 g/l

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Continuare pe pagina 6)

12.2 Persistență și degradabilitate .

Alte indicații:

Amestec de compuși anorganici.

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

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

Observație: este posibilă neutralizarea

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Alte efecte adverse

Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.

Formează amestecuri corozive cu apa chiar dacă este diluat.

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

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

Catalogul European al Deșeurilor

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

Ambalaje impure:

Recomandare:

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Detergent recomandat:

Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA

UN2796

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

2796 ACID SULFURIC soluție

IMDG, IATA

SULPHURIC ACID solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



Clasa

8 (C1) Substanțe corozive

Lista de pericol

8

IMDG, IATA



Class

8 Substanțe corozive

Label

8

14.4 Grup de ambalaj:

ADR, IMDG, IATA

II

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Continuare pe pagina 7)

· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe corozive
· Nr. Kemler:	80
· Nr. EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	B
· 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)	1L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 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

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

· Fișă completată de:

Departamentul tehnic

E-Mail: technik@tintometer.de

· Abrevieri și acronime:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficientă 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)

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2018

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 05.07.2018

Denumire comercială: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Continuare pe pagina 8)

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
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
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
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
OSHA: Occupational Safety & Health
Met. Corr. 1: Corosive pentru metale – Categoria 1
Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Surse

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.
Cartelele internaționale de securitate a produselor chimice (ICSC)
GESTIS- Stoffdatenbank (Baza de date a substanțelor, Germania)