

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- Denumire comercială: **NitraX / Reagent A**
- **Nr. articol:** 251993
- **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 86 %
- **Fraze de pericol**
H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Fraze de precauție**
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

P310 Sunați imediat la un medic.

(Continuare pe pagina 1)

· **2.3 Alte pericole** Suprgravările trebuie manevrate imediat, altfel pot avea loc răniri greu vindecabile.

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**


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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:** soluție de acid sulfuric

· **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	80-90%
--	---------------	--	--------

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

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

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

· **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu polietilenglicol 400.

Trebuie spălat imediat cu apă.

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

· **după contactul cu ochii:**

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

Trebuie chemat imediat medicul.

· **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

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

arsuri

după inhalare:

există posibilitatea deteriorării membranelor mucoase afectate

Tuse

Insuficiență respiratorie

după înghițire:

vomă

diaree

durere

condiții narcotice

Deosebit de coroziv

Crampe

· **Pericole**

Risc de colaps circulator

Risc de perforări gastrice

Risc de edemă pulmonară

· **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:**

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

CO₂, nisip, pulbere de stingere.

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

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

(Continuare pe pagina 2)

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)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

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

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

Alte indicații

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

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

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

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

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

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

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

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

A se neutraliza cu soluție diluată de hidroxid de sodiu.

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

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

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:

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

Trebuie evitată formarea de aerosol.

Măsurile privind igiena:

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

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

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

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

(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/m ³
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m ³

- **Informații de reglementare**

VLM (RO): Hotărâre 1/2012

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

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

- **Valori DNEL**

Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

Inhalativ	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (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 combinat B-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**

Butil-cauciuc

Fluor-cauciuc (Viton)

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**

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

RO

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

(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: inodor	
· Pragul de acceptare a mirosului: neaplicabil	
· Valoare pH la 20°C: < 1	
· Punct de topire/Interval de topire: nedefinit	
· Punct de fierbere/Interval de fierbere: nedefinit	
· Punct de inflamabilitate: neaplicabil	
· Inflamabilitate (solid, gazos): neaplicabil	
· Temperatura de descompunere: Nedefinit.	
· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.	
· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil.	
· Limite de inflamabilitate:	
· inferioară:	neaplicabil
· superioară:	neaplicabil
· Proprietăți oxidante: Potențial de oxidare	
· Presiune vaporică: Nedefinit.	
· Densitate la 20°C: 1,8 g/cm ³	
· Densitatea relativă: Nedefinit.	
· Densitatea vaporilor: Nedefinit.	
· Viteza de evaporare: Nedefinit.	
· Solubil în / amestecabil cu:	
· Apa:	se amestecă complet
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): Nedefinit.	
· Viscozitate: Nedefinit.	
· Nivelul solventului:	
· Solvent organic:	0,0 %
· Apă:	> 10 %
· 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.
 Reacții cu agenții oxidanți.
 Reacții cu compușii halogenați.
 Reacționează cu acizi și alcaline (leșie).
 Reacționează cu amoniac (NH₃).
 Reacții cu peroxizii.
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:**
 metale
 substanțe combustibile
 solvenți organici

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

(Continuare pe pagina 5)

- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** a se vedea secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

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

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă leziuni oculare grave.
Risc de orbire!
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)** Următoarele declarații se referă la amestec:
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații toxicologice suplimentare:**
Dacă este înghițit, produsul provoacă o corozivitate 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

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
- **12.2 Persistență și degradabilitate .**
- **Alte indicații:**
Amestec de compuși anorganici.
Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică în cazul substanțelor anorganice.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
- **12.6 Alte efecte adverse**
Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.
Formează amestecuri corozive cu apa chiar dacă este diluat.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

(Continuare pe pagina 6)

Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

- **Pericol pentru apă:**

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

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

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- **Recomandare:**

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

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

- **Catalogul European al Deșeurilor**

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

- **Ambalaje impure:**

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

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1830

- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

- **ADR** 1830 ACID SULFURIC
- **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

- **14.3 Clasa (clase) 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

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

- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

- **Nr. Kemler:** Atenție: Substanțe corozive

- **Nr. EMS:** 80

- **Segregation groups:** F-A,S-B

- **Stowage Category:** Acids

- **Stowage Code:** E

- **Stowage Code:** SW15 For metal drums, stowage category B.

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

neaplicabil

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

(Continuare pe pagina 7)

· 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

- **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamente naționale:**

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

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

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

- **principiile relevante**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

- **Abrevieri și acronime:**

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficace la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corosive pentru metale – Categoria 1

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 14.03.2019

Numărul versiunii 23

data de actualizare: 18.09.2018

Denumire comercială: NitraX / Reagent A

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

(Continuare pe pagina 8)

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

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

— RO —

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

Tipărită la: 27.08.2018

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 27.08.2018

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- Denumire comercială: **Vario Nitrate Chromotropic**
- Nr. articol: 251993
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- Utilizarea materialului / a preparatului Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare
- Pictograme de pericol nu apare
- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol nu apare
- **Date suplimentare:**
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec de compuși organici și anorganici

· **Componențe periculoase:**

CAS: 5808-22-0	Disodiu 4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate	2,5-5%
EINECS: 204-972-9	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- **după inhalare:** Trebuie asigurat aer curat
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 27.08.2018

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 27.08.2018

Denumire comercială: Vario Nitrate Chromotropic

(Continuare pe pagina 1)

- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
Este necesară îngrijirea medicală.
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
- **Indicații pentru medic:** Sulfiții cresc foarte mult gradul de sensibilizare.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: 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:
oxizi de azot (NOx)
Oxid de sulf (SOx)
NH₃
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **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.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.08.2018

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 27.08.2018

Denumire comercială: Vario Nitrate Chromotropic

(Continuare pe pagina 2)

- **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.
- **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

CAS: 57-13-6 Uree

Oral	DNEL	42 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		42 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermal	DNEL	580 mg/kg (Worker / acute / systemic effects)
		580 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		580 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		580 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	292 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)
		292 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		125 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects)
		125 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· Valori PNEC

CAS: 57-13-6 Uree

PNEC	0,047 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:** In 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

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 27.08.2018

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 27.08.2018

Denumire comercială: Vario Nitrate Chromotropic

(Continuare pe pagina 3)

- **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:	maron deschis
· Miros: lejer, caracteristic	
· Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.	
· Valoare pH (15 g/l) la 20°C: 7,2	
· Punct de topire/Interval de topire: nedefinit	
· Punct de fierbere/Interval de fierbere: nedefinit	
· Punct de inflamabilitate: neaplicabil	
· Inflamabilitate (solid, gazos): Produsul nu este comestibil.	
· Temperatura de descompunere: Nedefinit.	
· Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.	
· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil.	
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	neaplicabil
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:	Parțial insolubil.
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): neaplicabil	
· Viscozitate: neaplicabil	
· Nivelul solventului:	
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.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Reacționează cu alcalinele puternice și agenți de oxidare.
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**
Amoniac
În caz de incendiu: a se vedea secțiunea 5.

RO
(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 27.08.2018

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 27.08.2018

Denumire comercială: Vario Nitrate Chromotropic

(Continuare pe pagina 4)

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: 57-13-6 Uree

Oral	LD50	8471 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	8200 mg/kg (șobolan)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)** Următoarele declarații se referă la amestec:
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații toxicologice suplimentare:**
In baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.
- **Experiența cu oamenii:** CAS 14808-60-7: Poate provoca deteriorarea plămânilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică:**

CAS: 57-13-6 Uree

EC50	> 10000 mg/l/24h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	> 6810 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

- **Toxicitate bacteriană:**

CAS: 57-13-6 Uree

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

- **12.2 Persistență și degradabilitate**

CAS: 57-13-6 Uree

OECD 302 B	96% / 16d (.) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
------------	--

- **12.3 Potențial de bioacumulare**

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

CAS: 57-13-6 Uree

log Pow	-1,59 (.) (OECD 107, 25°C)
---------	----------------------------

CAS: 5808-22-0 Disodium 4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate

log Pow	- 4,48 (.) (calculated) (anhydrous substance)
---------	--

- **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.

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 27.08.2018

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 27.08.2018

Denumire comercială: Vario Nitrate Chromotropic

(Continuare pe pagina 5)

- **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.
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.

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:**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

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

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

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

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

- **principiile relevante**

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 27.08.2018

Numărul versiunii 24

data de actualizare: 27.08.2018

Denumire comercială: Vario Nitrate Chromotropic

(Continuare pe pagina 6)

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

· **Abrevieri și acronime:**

EC50: concentrație maximală eficace la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

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

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

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

· **Surse**

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

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

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