

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **NitraX / Reagent A**
- Artikelnummer: 251993
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS05 frätande

Met. Corr. 1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- Faropiktogram



GHS05

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
svavelsyra 86 %
- **Faroangivelser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Skyddsangivelser**
P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast läkare.
- **2.3 Andra faror** Frätsår måste behandlas utan dröjsmål - svårläkta sår kan annars uppstå.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

(Fortsättning från sida 1)

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.2 Blandningar
- Beskrivning: Svavelsyrelösning

Farliga ingredienser:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indexnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	svavelsyra	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	80-90%
--	------------	--	--------

- Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
- Allmänna hänvisningar: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- Vid kontakt med huden:
 - Tvätta omedelbart med polyetylenglykol 400.
 - Tvätta omedelbart med vatten.
 - Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.
- Vid kontakt med ögonen:
 - Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
 - Tillkalla läkare omedelbart.
- Vid förtäring:
 - Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
 - Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
 - brännskada
 - efter inandning:
 - möjlig skada på de berörda slemhinnorna
 - Hosta
 - Andnöd
 - efter sväljning:
 - kräkning
 - diarré
 - smärta
 - narkotiska tillstånd
 - Starkt frätande.
 - Kramper
- Faror
 - Risk för cirkulationskollaps.
 - Risk för tarmperforering.
 - Risk för lungödem.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
 - Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungor.
 - Senare övervakning beträffande pneumoni och lungödem.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1 Släckmedel
- Lämpliga släckningsmedel:
 - Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
 - CO₂, hiekka, sammutusjauhe.
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
 - Produkten är ej brännbar.
 - Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

(Fortsättning från sida 2)

Vid brand kan följande frigöras:

Svaveloxider (SO_x)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

- **Ytterligare uppgifter**

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Undvik kontakt med ämnet.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Neutralisera med upplöst natriumhydroxidlösning.

Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

- **Råd om säker hantering:**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

- **Hygienåtgärder:**

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Lagring:**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från metaller.

Förvaras åtskilt från alkalier (betmedel).

Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot ljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

Produkten är hygroskopisk.

Förvaras torrt.

- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

— SE —
(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

OEL Korttidsvärde: 0,2 mg/m³
Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³
C, V

Gällande föreskrifter OEL: AFS2011:18

Ytterligare information: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

DNEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

Inhalativ	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)

Rekommenderade övervakningsrutiner:

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

PNEC

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

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)

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning. Se punkt 7.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats: Kombinationsfilter B-P2

Handskydd:

Handskar - syrabeständiga

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.

Handskmaterial

Butylgummi

Fluorkautschuk (viton)

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm

Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)

Exakt penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Syrabeständig skyddsdräkt

Begränsning och övervakning av miljöexponering. Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:

Form:	Flytande
Färg:	Färglös

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

(Fortsättning från sida 4)

· Lukt:	Luktfri
· Lukttröskel:	Ej användbar.
· pH-värde vid 20°C:	< 1
· Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
· Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
· Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· Oxiderande egenskaper:	Oxidationspotential
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet vid 20°C:	1,8 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
· Viskositet:	Ej bestämd.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Vatten:	> 10 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Korrosiv på metaller.
Reagerar med metaller under frigöring av väte.
Vid utspädning skall syra tillsättas i vattnet, aldrig omvänt.
Vid utspädning eller sönderdelning i vatten uppträder alltid stark uppvärmning.
Reagerar med reduktionsmedel.
Reagerar med oxidationsmedel.
Reagerar med halogenerade föreningar.
Reagerar med syror och alkalier (lut).
Reagerar med ammoniak (NH₃).
Reagerar med peroxider.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:**
metaller
brännbara ämnen
organiska lösningar
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

— SE —
(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

- Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

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

Primär retningseffekt:

Frätande/irriterande på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Risk för blindhet!

- Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Följande uppgifter gäller för blandningen:

- Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ytterligare toxikologisk information:

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..

Aerosolen har en korrosiv verkan på ögonen, huden och andningsvägarna. Inandning av aerosoler kan orsaka lungödem.

Svavelsyra: erosion på tänderna, cancer

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

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

- Bakteriell toxicitet:** toxiska sulfater > 2,5 g/l

Övrig information:

Giftig för fisk.

sulfater > 7 g/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Övriga hänvisningar:

Blandning av oorganiska sammansättningar.

Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.

- 12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- 12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

12.6 Andra skadliga effekter

Skadliga effekter på grund av pH-ändring.

Bildar korrosiva blandningar med vatten även i utspädd skick.

Undvik spridning i omgivningen.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

(Fortsättning från sida 6)

- **Risk för vattenföroreningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspädd tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspädd resp. oneutraliserat tillstånd.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

- **Europeiska avfallskatalogen**

16 05 07* Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1830

- **14.2 Officiell transportbenämning**

- **ADR**

1830 SVAVELSYRA

- **IMDG, IATA**

SULPHURIC ACID

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR**



- **Klass**

8 (C1) Frätande ämnen

- **Etikett**

8

- **IMDG, IATA**



- **Class**

8 Frätande ämnen

- **Label**

8

- **14.4 Förpackningsgrupp**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

- **Kemler-tal:**

Varning: Frätande ämnen

- **EMS-nummer:**

80

- **Segregation groups**

F-A,S-B

- **Stowage Category**

Acids

- **Stowage Code**

E

SW15 For metal drums, stowage category B.

- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

(Fortsättning från sida 7)

· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	1L
· Begränsade mängder (LQ)	Kod: E2
· Reducerade mängder (EQ)	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	E
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3**

- **Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Nationella föreskrifter:**

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

* AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

- **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

- **Förkortningar och akronymer:**

STOT: specifik organototoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

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: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

(Fortsättning på sida 9)

SE —

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.03.2019

Versionsnummer 23

Omarbetad: 18.09.2018

Handelsnamn: NitraX / Reagent A

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

(Fortsättning från sida 8)

- **Källor** Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
 - *** Data ändrade gentemot föregående version**
-

SE

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.08.2018

Versionsnummer 24

Omarbetad: 27.08.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Vario Nitrate Chromotropic
- **Artikelnummer:** 251993
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Ytterligare uppgifter:**
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning av organiska och oorganiska sammansättningar

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 5808-22-0	Disodium 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	

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:** Se till att det finns frisk luft.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.08.2018

Versionsnummer 24

Omarbetad: 27.08.2018

Handelsnamn: Vario Nitrate Chromotropic

(Fortsättning från sida 1)

- **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Se till att patienten kommer under läkarvård.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
efter inandning:
irritation i slemhinnorna
Hosta
Andnöd
efter sväljning:
Illamående
kräkning
- **Hänvisningar för läkaren:** Sulfiter är mycket sensibiliserande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Produkten är ej brännbar.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
Vid brand kan följande frigöras:
Kväveoxider (NOx)
Svaveloxider (SOx)
NH₃
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Städa upp mekaniskt.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:** Undvik dammbildning.
- **Hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.08.2018

Versionsnummer 24

Omarbetad: 27.08.2018

Handelsnamn: Vario Nitrate Chromotropic

(Fortsättning från sida 2)

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
- Skyddas mot värme och direkt solljus.
- Skyddas mot ljus.
- Förvaras torrt.
- Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 14808-60-7 Quartz (SiO₂)

OEL Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³
C, M, respirabelt

- **Gällande föreskrifter** OEL: AFS2011:18

· DNEL

CAS: 57-13-6 Urea

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)
Inhalativ	DNEL	580 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
		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)

· PNEC

CAS: 57-13-6 Urea

PNEC 0,047 mg/l (Fresh water)

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Tekniska åtgärder:

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.
Se punkt 7.

· Personlig skyddsutrustning:

- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P1

· Handskydd:

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.

· Handskmaterial

Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,11 mm

· Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· Ögonskydd:

Skyddsglasögon
använd mot effekterna av ångor/damm

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.08.2018

Versionsnummer 24

Omarbetad: 27.08.2018

Handelsnamn: Vario Nitrate Chromotropic

(Fortsättning från sida 3)

- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt
- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
· Utseende:	
Form:	Pulver
Färg:	Ljusbrun
· Lukt:	
· Lukttröskel:	
Svag, karakteristisk	
Ej bestämd.	
· pH-värde (15 g/l) vid 20°C:	
7,2	
· Smältpunkt/smältområde:	
Ej bestämd.	
· Kokpunkt / kokområde:	
Ej bestämd.	
· Flampunkt:	
Ej användbar.	
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	
Produkten är inte brännbar.	
· Sönderdelningstemperatur:	
Ej bestämd.	
· Självantändbarhet:	
Produkten är ej självantändande.	
· Explosionsfara:	
Produkten är ej explosiv.	
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· Oxiderande egenskaper:	
Ingen	
· Ångtryck:	
Ej användbar.	
· Densitet:	
Ej bestämd.	
· Relativ densitet	
Ej bestämd.	
· Ångdensitet	
Ej användbar.	
· Avdunstningshastighet:	
Ej användbar.	
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	
Delvis ej upplösbar.	
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	
Ej användbar.	
· Viskositet:	
Ej användbar.	
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· 9.2 Annan information	
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med starka alkalier och oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Ammoniak
Vid brand: se punkt 5.

SE —
(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.08.2018

Versionsnummer 24

Omarbetad: 27.08.2018

Handelsnamn: Vario Nitrate Chromotropic

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 57-13-6 Urea

Oral LD50 8471 mg/kg (råtta)

Dermal LD50 8200 mg/kg (råtta)

• Primär retningseffekt:

- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Följande uppgifter gäller för blandningen:

- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

• Ytterligare toxikologisk information:

Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

- **Erfarenhet på människor:** CAS 14808-60-7: Kan orsaka lungskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

• Akvatisk toxicitet:

CAS: 57-13-6 Urea

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

• Bakteriell toxicitet:

CAS: 57-13-6 Urea

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

CAS: 57-13-6 Urea

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

log Pow < 1 = Anrikas inte i organismer.

CAS: 57-13-6 Urea

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 Rörighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

12.6 Andra skadliga effekter Undvik spridning i omgivningen.

(Fortsättning på sida 6)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.08.2018

Versionsnummer 24

Omarbetad: 27.08.2018

Handelsnamn: Vario Nitrate Chromotropic

(Fortsättning från sida 5)

- **Risk för vattenföroreningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

- **Europeiska avfallskatalogen**

16 05 09 Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

- **14.2 Officiell transportbenämning**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Klass**

Utgår

- **14.4 Förpackningsgrupp**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

- **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej användbar.

- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

- **Transport / ytterligare uppgifter:**

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Namnigivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Erfordras ej.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

* AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.08.2018

Versionsnummer 24

Omarbetad: 27.08.2018

Handelsnamn: Vario Nitrate Chromotropic

(Fortsättning från sida 6)

· **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

· **Förkortningar och akronymer:**

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

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

STOT: specifik organotoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepade exponering

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

· **Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE