

Drošības datu lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 21

Labojums: 05.07.2018

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml
- Artikula numurs: 251411, 251412, 251422
- CAS numurs:
77-92-9
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- Vielas/ preparāta pielietojums Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

- **2.2 Etiķetes elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** Vielas klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības piktogrammas**



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Bīstamības apzīmējumi**
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P280 Izmantot acu aizsargus / sejas aizsargus.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P311 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
- **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Saskaņā ar Regulas (EK) Nr 1907/2006 XIII pielikumu viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 21

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Turpinājums 1.lpp.)

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- 3.1 Vielas
- CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service))
77-92-9 citric acid
- Identifikācijas numurs(i)
- EK numurs: 201-069-1

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
- Vispārējās norādes: Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- Pēc ieelpošanas: Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- Pēc nokļūšanas acīs: Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
- Pēc norīšanas:
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta iekaisumi
pēc ieelpošanas:
gļotādas iekaisums
Elpas trūkums
Klepus
pēc liela daudzuma norīšanas:
vemšana
sāpes
- 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi
- Piemērotie dzēšanas līdzekļi: Ūdens, oglekļa dioksīds (CO₂), putas, ugunsdzēsšanas pulveris
- Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:
Šai vielai/maisījumam nekādu ierobežojumu attiecībā uz ugunsdzēsšanas līdzekļiem nepastāv.
- 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība
degoši
Putekļu eksplozijas riska faktors.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
- 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem
- Īpašais aizsargaprīkojums:
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
- Citi dati
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
- Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
- Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem: Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
- 6.2 Vides drošības pasākumi: Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 21

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- 7.1 Piesardzība drošai lietošanai
- Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:
Nepieļaut putekļu veidošanos.
Labi savākt putekļus.
- Higiēnas pasākumi:
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
- 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
- Uzglabāšana:
- Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: Glabāt vēsā vietā.
- Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:
Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
- Citi uzglabāšanas nosacījumi:
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Uzglabāt sausā veidā.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
- Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 20°C +/- 5°C
- 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

- Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 77-92-9 citric acid

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

- Informācija par regulējumu MAK (DE): MAK- und BAT-Liste
- Ieteicamās pārraudzības procedūras:
Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.
- Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Iedarbības pārvaldība

- Inženiertehniskie pasākumi:
Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.
Sk. 7. posteni.
- Personīgais aizsargaprīkojums:
- Elpošanas ceļu aizsardzība: Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
- Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam: P1 filtrs
- Roku aizsardzība:
Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.
- Cimdu materiāls
Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm
- Cimdu materiāla caurlaides laiks
Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimds.
- Acu aizsardzība: Aizsargbrilles
- Kermeņa aizsardzība: Darba aizsargtērps

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 21

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

· Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām	
· Izskats:	
Forma:	Pulveris
Krāsa:	Balts
· Smaka:	Bez smakas
· Smaržas sliekšnis:	Nav pielietojams.
· pH vērtība (100 g/l) pie 20°C (68°F):	1,7
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	153°C (307,4°F) (OECD 102) Sadalīšanās
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav pielietojams. Sadalīšanās
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Nav noteikts.
· Aizdeģšanās temperatūra:	345°C (653°F)
· Sadalīšanās temperatūra:	175°C (347°F)
· Paš aizdegšanās:	Nav noteikts.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams. Produkts nav sprādzienbīstams. Tomēr sprādzienbīstamu gaisa maisījumu veidošanās ir iespējama. Turpmākais attiecas kopumā uz uzliesmojošām organiskajām vielām/ preparātiem: Pastāv putekļu sprādziena iespējamība, ja ir pulvera vai granulū veidā (smalki sadalīti) un sajaukts ar gaisu.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav noteikts.
Augšējā:	Nav noteikts.
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Tvaika spiediens pie 20°C (68°F):	< 0,1 hPa (<0,1 mm Hg)
· Blīvums pie 20°C (68°F):	1,66 g/cm³ (13,85 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav pielietojams.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav pielietojams.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni pie 20°C (68°F):	1330 g/l Viegli šķīstošs.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens) pie 20°C (68°F):	-1,72 log POW (OECD 117)
· Viskozitāte:	Nav pielietojams.
· Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
· Cieto daļiņu saturs:	100,0 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja Putekļu eksplozijas riska faktors.
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība
Ūdens šķīdums reaģējot rada skābu vidi.
Šķīdums ūdenī reaģē ar metāliem.
Citronskābe: nav savienojama ar sārmu, stipriem oksidētājiem, amīniem. Saskaroties ar metāla nitrātiem var būt sprādzienbīstama. Mitrumā saēd alumīniju, varu, cinku un to sakausējumus.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 21

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
alumīnijs, varš, cinks, metāla joni
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**
Turpmākie apgalvojumi attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām.

CAS: 77-92-9 citric acid

orāli	LD50	3000 mg/kg (žurka) (IUCLID)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (limit test: there were no deaths)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Informācija par sastāvdaļām:**
Citronskābe: Viens piliens 2% vai 5% šķīduma ūdenī neizraisa nekādu vai minimālu kairinājumu.
0,5% šķīdums saskarē ar acīm izraisa neatgriezeniskus audu bojājumus radzenē.
Citronskābe izraisīja vieglu kairinājumu, kad 500 mg tika pārbaudīti uz truša ādas 24 stundu testā.
(CHEMINFO, Kanādas Darba drošības un veselības aizsardzības centrs)

CAS: 77-92-9 citric acid

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:
CAS: 77-92-9 citric acid

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

- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:

CAS 77-92-9: Eksperimentos ar dzīvniekiem nebojāja reproduktīvos orgānus/funkcijas.

CAS: 77-92-9 citric acid

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

- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
- **Pieredze ar cilvēkiem:** CAS 77-92-9: Var izraisīt nieru bojājumus.

 LV —
(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 21

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

• Ūdeņu toksiskums:

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)

• Baktēriju toksicitāte:

CAS: 77-92-9 citric acid

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

12.2 Noturība un spēja noārdīties

CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 301 B	97 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (viegli atdalāms no ūdens) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

• Citi dati:

Produkts ir bioloģiski noārdāms.
Labi eliminējams no ūdens

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Pow = n-oktanolis/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 77-92-9 citric acid

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

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr 1907/2006 XIII pielikumu viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.
Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

• Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

• Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

• Eiropas atkritumu katalogs

16 05 08*	nederīgi organiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur
-----------	---

• Neattīrītie iesaiņojumi:

• Ieteikums:

Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

• Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:

Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

• ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

• ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 21

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klase	iztrūkst
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

· Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:

Nesatur attiecīgo vielu

· Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

· Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur attiecīgo vielu

· Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

· 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· Norādes par apmācību Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktāžu un apmācību.

· Saīsinājumi un akronīmi:

OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu

SE: vienreizēja iedarbība

RE: atkārtota iedarbība

EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas

IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas

NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no īmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme

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: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

· Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)

Drošības datu lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- 1.1 Produkta identifikators
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**
- Artikula numurs: 251411
- 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
- Vielas/ preparāta pielietojums Reāģents ūdens analīzei
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju
- Ražotājs/ piegādātājs:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Informācijas sniedzējs: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



GHS08 bīstamība veselībai

STOT RE 2 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.



GHS05 kodīgums

Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.



GHS09 vide

Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- 2.2 Etiķetes elementi

- Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 1.lpp.)

Bīstamības piktogrammas



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signālvārds Draudi

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

nātrija metabisulfīts

Bis(4-hidroksi-N-metilanilīnija) sulfāts

Bīstamības apzīmējumi

H302 Kaitīgs, ja norij.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot putekļus.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒSANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310 Nekavējoties sazinieties ar ārstu.

Papildu dati:

EUH031 Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.

2.3 Citi apdraudējumi Nav pieejama cita būtiska informācija.

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Apraksts: Maisījums no organiskiem un neorganiskiem savienojumiem

Bīstamie komponenti:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indeksa numurs: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	nātrija metabisulfīts Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	60-70%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Indeksa numurs: 650-031-00-4	Bis(4-hidroksi-N-metilanilīnija) sulfāts 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 Indeksa numurs: 029-004-00-0	Vara sulfāts 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%

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējās norādes: Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

Pēc ieelpošanas: Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

Pēc saskares ar ādu:

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.

Nekavējoties sazināties ar ārstu.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

Pēc norīšanas:

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Nogādāt ārsta rīcībā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

apdegumi

Alerģiskas reakcijas

pēc ieelpošanas:

iekaisumi

Klepus

Elpas trūkums

pēc norīšanas:

absorbcija

Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību

gļotādas iekaisums

pēc liela daudzuma norīšanas:

Nelabums

vemšana

sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi

Cianoze

Metemoglobinēmija (sarkano asinsķermenīšu saindēšanās skābekļa trūkuma dēļ)

Krampji

• **Norādes ārstam:** Sulfīti ir stipri ādas kairinātāji.

• **Riska faktori** ādas sensibilizācijas risks

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Saindēšanās simptomi var parādīties arī tikai pēc vairākām stundām.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

• **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsības pasākumus piemērot apkārtējai videi.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Sēra oksīdi (SOx)

slāpekļa oksīdi (NOx)

Nātrija oksīda

Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

• Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

Valkāt komplekso aizsargtērpu.

• Citi dati

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.

Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

• Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

• Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:

Uzlikt gāzmasku.

Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

Par ieplūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Mehāniski savākt.

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Higiēnas pasākumi:

Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.

Nepieļaut saskarsmi ar ādu.

Nepieļaut saskarsmi ar acīm.

Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: Glabāt vēsā vietā.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Neuzglabāt kopā ar skābēm.

Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Uzglabāt sausā veidā.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 20°C +/- 5°C

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

MAK (DE) vgl. Abschn. IV

REL (USA) Ilgstoša vērtība: 5 mg/m³

TLV (USA) Ilgstoša vērtība: 5 mg/m³

CAS: 7758-98-7 Vara sulfāts

MAK (DE) Ilgstoša vērtība: 0,01 A mg/m³
als Cu

Informācija par regulējumu MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

inhalatīvi DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
(MERCK)

Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

PNEC

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

PNEC 75,4 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi:

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.

Sk. 7. posteni.

Personīgais aizsargaprīkojums:

• **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

• **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P2 filtrs

Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm

Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

• **Acu aizsardzība:** Bīvi noslēdzamas aizsargbrilles

• **Krūšu aizsardzība:** Darba aizsargtērps

• **Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi** Nepieļaut iekļūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats:

Forma:

Pulveris

Krāsa:

Balts

Smaka:

Bez smakas

Smaržas sliekšnis:

Nav pielietojams.

pH vērtība (4 g/l) pie 20°C (68°F):

5,3

Kušanas punkts/ kušanas diapazons:

Nav noteikts.

Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:

Nav noteikts.

Degšanas punkts:

Nav pielietojams.

Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):

Produkts nav degošs.

Aizdeģšanās temperatūra:

Nav pielietojams.

Sadalīšanās temperatūra:

$> 150^{\circ}\text{C}$ ($>302^{\circ}\text{F}$) (CAS 7681-57-4)

Nav noteikts.

Pašaiizdeģšanās:

Produkts neaizdegas pats no sevis.

Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

Eksplozijas robežas:

Apakšējā:

Nav pielietojams.

Augšējā:

Nav pielietojams.

Degšanu veicinošas īpašības

nav

Tvaika spiediens:

Nav pielietojams.

Blīvums pie 20°C (68°F):

$1,26\text{ g/cm}^3$ (10,51 lbs/gal)

Relatīvais blīvums

Nav noteikts.

Tvaiku blīvums

Nav pielietojams.

Iztvaikošanas ātrums

Nav pielietojams.

Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:

Šķīstošs.

Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):

Nav pielietojams.

Viskozitāte:

Nav pielietojams.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
Cieto daļiņu saturs:	100,0 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
Jūtīgums pret gaismu
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Nonākot saskarē ar nitrātiem, nitrātiem vai slāpekļa skābi, iespējama nitrozamīnu (kancerogēni) izdalīšanās!
Kontaktā ar skābēm izdalās indīgas gāzes.
Reaģējot ar skābēm, izdala sēra dioksīdu.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Sēra dioksīds
sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte**
Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
Kaitīgs, ja norij.

· Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE_(MDX)) - Aprēķina metode:

orāli	ATE _(MDX)	594 mg/kg (.)
-------	----------------------	---------------

· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

orāli	LD50	1540 mg/kg (žurka) (OECD 401) (MERCK)
dermāli	LD50.	> 2000 mg/kg (žurka) (RTECS)

CAS: 55-55-0 Bis(4-hidroksi-N-metilanilīnija) sulfāts

orāli	LD50	237 mg/kg (žurka)
dermāli	LD50.	> 1000 mg/kg (žurka)

CAS: 7758-98-7 Vara sulfāts

orāli	LD50	481 mg/kg (žurka) (OECD 401) (Merck)
	LDLo	50 mg/kg (Cilvēks)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Radzenes apduļķošanās risks.

· Informācija par sastāvdaļām:

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

Informācija par sastāvdaļām:

CAS 55-55-0: Pēc ilgstošas iedarbības, ieelpojot un saskaroties ar ādu, ir iespējams sensibilizējošs efekts.

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

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

CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).

Turpmākie apgalvojumi attiecas uz šo maisījumu:

- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība** Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:

CAS 7681-57-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem neuzrādīja kancerogēnu iedarbību (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem nebojāja reproduktīvos orgānus/funkcijas (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Eksperimentos ar dzīvniekiem neuzrādīja teratogēnu iedarbību.

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

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

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte
Ūdeņu toksiskums:
CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

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 Bis(4-hidroksi-N-metilanilīnija) sulfāts

EC50	0,019 mg/l/96h (Daphnia magna) (Merck)
------	--

CAS: 7758-98-7 Vara sulfāts

EC50	0,02 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	0,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

Baktēriju toksicitāte:

sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 nātrija metabisulfīts

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	---

Cita informācija:

Indīgs zivīm.

sulfāti > 7 g/l

vara joni koncentrācijā mazākā par 1 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

nav bioloģiski viegli noārdāms

CAS: 55-55-0 Bis(4-hidroksi-N-metilanilīnija) sulfāts

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

12.3 Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 7.lpp.)

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes Ir jānovērs tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

• Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā, arī ne mazos daudzumos.

Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē visniecīgākajos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

• 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

• Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savākumam.

• Eiropas atkritumu katalogs

16 05 06*	laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi
-----------	--

• Neattīrītie iesaiņojumi:

• Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

• Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis: Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

• 14.1 ANO numurs

• ADR, IMDG, IATA

UN3077

• 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

• ADR

3077 VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P. (Bis(4-hidroksi-N-metilanilīnija) sulfāts, Vara sulfāts)

• 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 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

• ADR



• klase

9 (M7) Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi

• Riska faktoru etiķete

9

• IMDG, IATA



• Class

9 Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi

• Label

9

• 14.4 Iepakojuma grupa

• ADR, IMDG, IATA

III

• 14.5 Vides apdraudējumi:

• Jūras piesārņotājs:

Simbols (zivis un koku)

• Īpaši marēšanas (ADR):

Simbols (zivis un koku)

• Īpaši marēšanas (IATA):

Simbols (zivis un koku)

• 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Uzmanību: Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 8.lpp.)

· Bīstamības kods:	90
· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR	
· Ierobežotie daudzumi (LQ)	5 kg
· Atbrīvotie daudzumi (EQ)	Kods: E1 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 g Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 1000 g
· Transporta kategorija	3
· Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	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

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

· **Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**

· **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Seveso kategoriju E1** Ūdens videi bīstama viela

· **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem** 100 t

· **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem** 200 t

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:**

levērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti.

levērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

· **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Nozīmīgākās frāzes**

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

· **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

· **Saīsinājumi un akronīmi:**

OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu

SE: vienreizēja iedarbība

RE: atkārtota iedarbība

EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas

IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas

NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Turpinājums 9.lpp.)

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

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija

Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija

Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

ECOTOX datubāze

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances - Ķīmisko vielu toksiskās iedarbības reģistrs)

Drošības datu lapa atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Molybdate 3 Reagent Solution**
- Artikula numurs: 531730
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reāģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS05 kodīgums

Met. Corr.1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

- **2.2 Etiķetes elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības pictogrammas**



GHS05

- **Signālvārds** Draudi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Serskabe 23 %
- **Bīstamības apzīmējumi**
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdinājumu.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

(Turpinājums 1.lpp.)

• **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

• **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

• **3.2 Maisījumi**

• **Apraksts:** Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.

• **Bīstamie komponenti:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indeksa numurs: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Serskabe	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	20-<25%
---	----------	--	---------

• **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

• **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

• **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

• **Pēc ieelpošanas:**

Pievadiet svaigu gaisu vai skābekli.

Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

Nekavējoties iesaistīt ārstu.

• **Pēc saskares ar ādu:**

Mazgāt ar polietilēnglikolu 400 un noskalot lielā ūdens daudzumā.

Nekavējoties nepieciešama ārsta palīdzība, jo neapstrādāts apdegums var radīt grūti ārstējamas brūces.

• **Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.

Nekavējoties sazināties ar ārstu.

• **Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

• **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

Stipri kodīgs.

pēc ieelpošanas:

skarto gļotādu bojājums

Elpas trūkums

pēc norīšanas:

Nelabums

vemšana

caureja

sāpes

• **Riska faktori** Kuņģa perforācijas riska faktori..

• **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Norīšanas vai vemšanas gadījumā var nokļūt plaušās.

Papildu novērošana uz pneimoniju un plaušu tūsku.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

• **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

• **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:** CO₂, smiltis, dzēsamais pulveris.

• **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēsšanas līdzekļi:** Ūdens

• **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

Sēra oksīdi (SO_x)

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Turpinājums 2.lpp.)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.

Citi dati

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Izvairīties no saskares ar vielu.
Neieelpojiet tvaikus/aerosolu.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem: Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

6.2 Vides drošības pasākumi: Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Neitralizējiet ar atšķaidītu nātrija hidroksīda šķīdumu.
Savāciet ar šķīdumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezī, universālajiem šķīdumu uzsūcējiem).
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Nepieļaut aerosolos veidojumus.

Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Nepieļaut aerosolos veidojumus.

Higiēnas pasākumi:

Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: Glabāt vēsā vietā.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
Neuzglabāt kopā ar sārmiem.
Uzglabāt atsevišķi no viegli aizdedzināmiem materiāliem.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
Produkts ir hidroskopisks.
Uzglabāt sausā veidā.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 20°C +/- 5°C

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

— LV —
(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Turpinājums 3.lpp.)

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

CAS: 7664-93-9 Serskabe

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	Ilgstoša vērtība: 0,1 E mg/m ³ 1(l);DFG, EU, Y
PEL (USA)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³
REL (USA)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³
TLV (USA)	Ilgstoša vērtība: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction

· Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015
 IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC
 AGW (DE): TRGS 900

· **Papildu informācija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 7664-93-9 Serskabe

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

· Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

· PNEC

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

CAS: 7664-93-9 Serskabe

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)

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Iedarbības pārvaldība

· Inženiertehniskie pasākumi:

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.
 Sk. 7. posteni.

· Personīgais aizsargaprīkojums:

· **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

· **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P2 filtrs

· Roku aizsardzība:

Cimdi – noturīgi pret skābēm
 Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
 Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks
 Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,7$ mm

· Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
 Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· **Acu aizsardzība:** Bīvi noslēdzamas aizsargbrilles

· **Ķermeņa aizsardzība:** Aizsargtērps, kas noturīgs pret skābēm

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Turpinājums 4.lpp.)

· Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi Nav pieejama cita būtiska informācija.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām	
· Izskats:	
Forma:	Šķidr
Krāsa:	Bezkrāsains
· Smaka:	Bez smakas
· Smaržas sliekšnis:	Nav pielietojams.
· pH vērtība pie 20°C (68°F):	1,2 Stipri skābs
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav noteikts.
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Nav pielietojams.
· Aizdegšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Paš aizdegšanās:	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
· Blīvums pie 20°C (68°F):	1,23 g/cm ³ (10,26 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav noteikts.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav noteikts.
· Viskozitāte:	Nav noteikts.
· dinamiskā:	Nav noteikts.
· kinemātiskā:	Nav noteikts.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
Ūdens:	> 70 %
Cieto daļiņu saturs:	< 12 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja sk. 10.3 sadaļu
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība
 - Izraisa metālu koroziju.
 - Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.
 - Atšķaidot skābi liet ūdenī, nekad otrādi.
 - Atšķaidot vai šķīdinot ūdenī, produkts vienmēr spēcīgi uzkarst.
 - Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
 - Reaģē ar skābēm un sārmu (kodinātājiem).
 - Reaģē ar amonjaku (NH₃).

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Turpinājums 5.lpp.)

- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** stipra karsēšana
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
 - metāli
 - halogēnu savienojumi
 - sprādzienbīstamas vielas
 - organiskie šķīdinātāji
 - nitrili
 - peroksīdi
 - oksidējošas vielas
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
 - Sēra oksīdi (SOx)
 - Ūdeņradis
 - sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūta toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

• Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

CAS: 7664-93-9 Serskābe

orāli	LD50	2140 mg/kg (žurka) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m³/2h (žurka) IUCLID

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai**
Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Pastāv akluma risks!
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
CAS-No. 7664-93-9:
kancerogēns: 4. kategorija
Turpmākie apgalvojumi attiecas uz šo maisījumu:
- **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Akūtā molibdēna (VI) intoksikācijas gadījumā: caureja, anēmija, nogurums, apetītes zudums
Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.
Aerosols ir kodīgs acīm, ādai un elpošanas traktam. Aerosola ieelpošana var izraisīt plaušu tūsku.
Sērskābe: zobu erozija, vēzis
- **Pieredze ar cilvēkiem:** Mo (VI): Var izraisīt aknu, nieru bojājumus.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

• 12.1 Toksicitāte

• Ūdeņu toksiskums:

CAS: 7664-93-9 Serskābe

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
------	--

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Turpinājums 6.lpp.)

LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)
------	---

- **Baktēriju toksicitāte:** sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l
- **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.
sulfāti > 7 g/l
molibdēna savienojumi kopumā: > 25 mg/l
- **12.2 Noturība un spēja noārdīties .**
- **Citi dati:**
Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.
Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Piezīme:** iespējama neitralizācija
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.
- **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**
Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.
Ūdenī veido kodīgus maisījumus pat atšķaidītā veidā.
Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.
- **Ūdens apdraudējums:**
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

• 13.1 Atkritumu apstrādes metodes
• Ieteikums: Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktovei. Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
• Eiropas atkritumu katalogs
16 05 07* nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur
• Neattīrītie iesaiņojumi:
• Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
• Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis: Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

• 14.1 ANO numurs	
• ADR, IMDG, IATA	UN2796
• 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	
• ADR	2796 SĒRSKĀBE šķīdums
• IMDG, IATA	SULPHURIC ACID solution
• 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
• ADR	
• klase	8 (C1) Korozīvas vielas
• Riska faktoru etiķete	8

(Turpinājums 8.lpp.)

LV

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Turpinājums 7.lpp.)

• IMDG, IATA 	
• Class	8 Korozīvas vielas
• Label	8
• 14.4 Iepakojuma grupa • ADR, IMDG, IATA	II
• 14.5 Vides apdraudējumi: • Jūras piesārņotājs:	Nē
• 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem • Bīstamības kods: • Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: • Segregation groups • Stowage Category	Uzmanību: Korozīvas vielas 80 F-A, S-B Acids B
• 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
• Transports/ cita informācija:	
• ADR • Ierobežotie daudzumi (LQ) • Atbrīvotie daudzumi (EQ)	1L Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml
• Transporta kategorija • Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	2 E
• IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

• **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**• **Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

• **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**• **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām• **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3• **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.• **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

• **Nozīmīgākās frāzes**

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

• **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 05.07.2018

Versijas numurs 20

Labojums: 05.07.2018

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības instrukcijas izstrādātājs:

Tehniskā daļa

E-pasts: technik@tintometer.de

Saīsinājumi un akronīmi:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu

SE: vienreizēja iedarbība

RE: atkārtota iedarbība

EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas

IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas

NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme

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

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: Materiāli, kas ir kodīgi metāliem – 1. kategorija

Skin Corr. 1A: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.A kategorija

Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija

Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

International Chemical Safety Cards (ICSCs) (starptautiskās ķīmiskās drošības kartes)

GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)