

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

Iespiešanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Molybdenum HR 1 F25 ml**
- Artikula numurs: 251418
- **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**



GHS05 kodīgums

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 piktogrammas**



GHS05

- **Signālvārds** Draudi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
succinic acid
- **Bīstamības apzīmējumi**
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- **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.
P310 Nekavējoties sazinieties ar ārstu.
- **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 1.lpp.)

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
- Praksts: Maisījums no organiskiem un neorganiskiem savienojumiem

Bīstamie komponenti:

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Indeksa numurs: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	Adipīnskābe	⚠ Eye Irrit. 2, H319	30-40%
CAS: 110-15-6 EINECS: 203-740-4 Reg.nr.: 01-2119896114-34-XXXX	succinic acid	⚠ Eye Dam. 1, H318	30-40%

- 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: Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- Pēc saskares ar ādu: Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
- 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.
 - Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta
 - apdegumi
 - iekaisumi
 - pēc ieelpošanas:
 - Klepus
 - pēc norīšanas:
 - gļotādas iekaisums
 - Nelabums
 - vemšana
 - caureja
 - sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi
- 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: Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
- 5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība
 - Produkts nedeg.
 - Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
 - Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
 - Sēra oksīdi (SOx)
 - 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 .

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

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:** 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.
- **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.
Nepiemērots materiāls tvertnēm: tērauds.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
- **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.
- **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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: 7757-82-6 sodium sulphate
AER (LV) Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³
CAS: 124-04-9 Adipīnskābe
AER (LV) Ilgstoša vērtība: 4 mg/m ³
TLV (US) Ilgstoša vērtība: 5 mg/m ³
CAS: 110-15-6 succinic acid
REL (US) Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³

· **Informācija par regulējumu** AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

· DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

CAS: 124-04-9 Adipīnskābe		
orāli	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermāli	DNEL	38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects) 38 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects) 5 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 264 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects) 5 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects) 264 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects) 65 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects) 65 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)
CAS: 110-15-6 succinic acid		
orāli	DNEL	67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermāli	DNEL	67 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects) 67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 10 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects) 10 mg/m ³ (Consumer / acute / local effects) 10 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects) 10 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects) 10 mg/m ³ (Consumer / long-term / 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: 124-04-9 Adipīnskābe	
PNEC	59,1 mg/l (Sewage treatment plant) 0,0126 mg/l (Marine water) 0,46 mg/l (Aquatic intermittent release) 0,126 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0228 mg/kg (Soil) 0,0484 mg/kg (Marine sediment) 0,484 mg/kg (Fresh water sediment)
CAS: 110-15-6 succinic acid	
PNEC	3 mg/l (Sewage treatment plant) 0,01 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Aquatic intermittent release) 0,1 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0177 mg/kg (Soil) 0,0079 mg/kg (Marine sediment) 0,079 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.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

- Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam: P3 filtrs
- Roku aizsardzība:
 - Aizsargcimdi
 - Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
 - Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīršanas 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: Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles
- Ķermeņa aizsardzība: Darba aizsargtērps
- Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi Nepieļaut iepļūdi 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 (25 g/l) pie 20 °C (68 °F):	2,9
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	Nav noteikts.
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Produkts nav degošs.
· Sadalīšanās temperatūra:	>235 °C (>455 °F) (CAS 110-15-6)
· Pašaizdegšanās:	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):	0,097 hPa (0,1 mm Hg) (CAS 124-04-9)
· Blīvums pie 20 °C (68 °F):	1,9 g/cm ³ (15,86 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav pielietojams.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Šķīstošs.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav pielietojams.
· Viskozitāte:	Nav pielietojams.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0,0 %
Cieto daļiņu saturs:	100 %
· 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.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar sārmiem.
Reaģē ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairos** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
alumīnijs
tērauds
- **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:

CAS: 124-04-9 Adipīnskābe		
orāli	LD50	5700 mg/kg (žurka) (MERCK)
dermāli	LD50	>7940 mg/kg (Trusis) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
inhalatīvi	LC50.	>7,7 mg/l/4h (žurka) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
CAS: 110-15-6 succinic acid		
orāli	LD50	2260 mg/kg (žurka) (RTECS)

- **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: 124-04-9 Adipīnskābe		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 110-15-6 succinic 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: 124-04-9 Adipīnskābe		
Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
CAS: 110-15-6 succinic acid		
Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: negative)
	OECD 429	(negative) (LLNA-Test)

- **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**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

· Informācija par sastāvdaļām:

OECD 414: Teratogenitātes testēšana

OECD 473: Mutagenitātes testēšana

OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 124-04-9 Adipīnskābe

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

OECD 474 (negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

CAS: 110-15-6 succinic acid

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

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· 12.1 Toksicitāte

· Ūdeņu toksiskums:

CAS: 124-04-9 Adipīnskābe

LC50 511 mg/l/48h (Leuciscus idus)

EC50 86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50 31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
(IUCLID)LC50 97 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(ECOTOX)

CAS: 110-15-6 succinic acid

EC50 374,2 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

EC50 >100 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 >100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

· Baktēriju toksicitāte:

sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l

CAS: 124-04-9 Adipīnskābe

EC50 92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)
(IUCLID)

· Cita informācija:

Indīgs zivīm.

sulfāti > 7 g/l

· 12.2 Noturība un spēja noārdīties

CAS: 124-04-9 Adipīnskābe

OECD 301 B 100 (.) (CO2 Evolution Test)

CAS: 110-15-6 succinic acid

OECD 301 C 78 (.) (Modified MITI Test)

OECD 301 E 96,55 (.) (Modified OECD Screening Test)

· 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Pow = n-oktanolis/ūdenī sadalīšanās koeficients

Organismos nepiesātinās.

CAS: 124-04-9 Adipīnskābe

log Pow 0,081 (.) (25°C, OECD 107)

CAS: 110-15-6 succinic acid

log Pow -0,59 (.) (experimental)
(Merck)

BCF 3 (.)

· 12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

· 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.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 7.lpp.)

· 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 notekūdeņos vai notekūdeņos rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneutralizētā 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 savāktovei.

· 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

iztrūkst

· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

· ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

· 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 nevienu no sastāvdaļām

· Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

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

· **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.

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 11

Labojums: 30.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Turpinājums 8.lpp.)

· Nozīmīgākās frāzes

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

· 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

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

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

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

· Avoti

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

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

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

ECOTOX datubāze

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

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

Iespiešanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml**
- Artikula numurs: 251418
- **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**



GHS08 bīstamība veselībai

Resp. Sens. 1 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.
Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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



GHS07



GHS08

- **Signālvārds** Draudi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
disodium peroxodisulphate
- **Bīstamības apzīmējumi**
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Turpinājums 1.lpp.)

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

• Drošības prasību apzīmējums

P261 Izvairīties ieelpot putekļus.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

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

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

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.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību.

• **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: 7775-27-1	disodium peroxodisulphate	30-40%
EINECS: 231-892-1	⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

• 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

• **Vispārējais norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.• **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa vai skābekļa padeve; izsaukt ārsta palīdzību.

• Pēc saskares ar ādu:

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.

• **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.

Nogādāt ārsta rīcībā.

• 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Alerģiskas reakcijas

pēc ieelpošanas:

iekaisumi

Klepus

Elpas trūkums

pēc norīšanas:

gļotādas iekaisums

Nelabums

vemšana

Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību

sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi

• Riska faktori

Elpošanas traucējumu riska faktori.

Plaušu tūskas riska faktori.

elpceļu sensibilizācijas risks

ādas sensibilizācijas risks

• **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 dzēsšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

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

Produkts nedeg.

Piemīt uguni veicinošs efekts, jo izdala skābekli.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Sēra oksīdi (SOx)

Skābeklis (O₂)

Nātrija oksīda

· **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.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

· **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.

· **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.

Labi savākt putekļus.

· **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:**

Uzglabāt atsevišķi no viegli aizdedzināmiem materiāliem.

Uzglabāt atsevišķi no reducēšanas līdzekļiem.

· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**

Uzglabāt labi noslēgtās tīlnēs vēsā un sausā vietā.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Uzglabāt sausā veidā.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Produkts ir hidroskopisks.

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

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

· **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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: 7757-82-6 sodium sulphate	
AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
MAK (DE)	vgl.Abschn.IV
TLV (USA)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m ³ as Persulfates

· **Informācija par regulējumu**

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

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:** 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:** Aizsargbrilles

· **Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

· **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 (10,8 g/l) pie 20 °C (68 °F):** 5,6

· **Kušanas punkts/ kušanas diapazons:** Nav noteikts.

· **Vārišanās punkts/ vārišanās diapazons:** Nav noteikts.

· **Degšanas punkts:** Nav pielietojams.

· **Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):** Produkts nav degošs.

· **Aizdegšanās temperatūra:** Nav pielietojams.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

· Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Pašaiždegšanās:	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams. Produkts piegādātā formā nav spējīgs uz putekļu eksploziju; taču bagātinoties smalkiem putekļiem, var rasties putekļu eksplozijas riska faktors.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav noteikts.
Augšējā:	Nav noteikts.
· Degšanu veicinošas īpašības	Oksidācijas potenciāls CAS 7775-27-1: ir klasificēts kā oksidētājs.
· Tvaika spiediens:	Nav pielietojams.
· Blīvums pie 20 °C (68 °F):	2,32 g/cm ³ (19,36 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.
· 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** Putekļi kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar spirtiem.
Reaģē ar stiprām skābēm un sārmēm.
Reaģē ar smagiem metāliem.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās**
Pakļaušana mitrumam.
Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
sprādzienbīstamas vielas
alumīnijs
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Skābeklis
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: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
orāli	LD50	920 mg/kg (žurka)
dermāli	LD50	>10000 mg/kg (Trusis)
inhalatīvi	LC50.	>5,1 mg/l/4h (žurka) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀ = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (pele)

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai**
Kairina ādu.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**
Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Informācija par sastāvdaļām:	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
Jutīgums	OECD 406 (guinea pig: positive)

- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks 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**
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· 12.1 Toksicitāte

· Ūdeņu toksiskums:	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

- **Baktēriju toksicitāte:** sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l
- **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.
sulfāti > 7 g/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.

· 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

Reaģē ar ūdeni, veidojot toksiskus sadalīšanās produktus.

Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

· Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

Nepieļaut nokļūšanu notekūdeņi vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

— LV —

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

· **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

· **leteikums:**

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

· **Eiropas atkritumu katalogs**

16 05 07*	nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur
-----------	---

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**

· **leteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

· **leteicamais 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

· **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 nevienu no sastāvdaļām

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

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

· **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**

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 35

Labojums: 22.11.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Turpinājums 7.lpp.)

· **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 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

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Oksidējošas cietas vielas – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

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

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

Resp. Sens. 1: Elpceļu sensibilizācija – 1. kategorija

Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

STOT SE 3: Toksiska ietekme uz tpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

· **Avoti**

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

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

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

Iespiešanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 10

Labojums: 29.09.2017

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml**
- Artikula numurs: 251418
- **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

- Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
- Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
calcium thioglycolate trihydrate
- **Bīstamības apzīmējumi**
H302 Kaitīgs, ja norij.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P261 Izvairīties ieelpot putekļus.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 10

Labojums: 29.09.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Turpinājums 1.lpp.)

- 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.
 P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

· **2.3 Citi apdraudējumi** CAS 65208-41-5: Bīstamība sakarā ar ādas adsorbciju.

· **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: 65208-41-5	calcium thioglycolate trihydrate	20-<25%
EINECS: 249-881-5	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

- **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:** 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 un konsultēties ar ārstu.
 · **Pēc norīšanas:**
 Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
 Nogādāt ārsta rīcībā.
 · **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta iekaisumi**
 Alerģiskas reakcijas
 pēc ieelpošanas:
 Klepus
 Elpas trūkums
 gļotādas iekaisums
 pēc norīšanas:
 Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību
 Nelabums
 vemšana
 sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi
 · **Riska faktori**
 ādas sensibilizācijas risks
 Elpošanas traucējumu riska faktori.
 · **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:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
 · **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
 Produkts nedeg.
 Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
 Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
 Sēra oksīdi (SOx)
 Nātrija oksīda
 sērūdeņradis

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 10

Labojums: 29.09.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Turpinājums 2.lpp.)

- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
 - **Ipašais 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 nejaušanas 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.
Nepieļaut putekļu veidošanos.
 - **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
 - **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut iepļūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
 - **6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli:**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
 - **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:**
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.
Uzglabāt tikai oriģinālā tilpnē.
piemērots trauka materiāls: plastmasas
 - **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
 - **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Uzglabāt sausā veidā.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
Produkts ir hidroskopisks.
 - **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C
 - **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.
-

LV
(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 10

Labojums: 29.09.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Turpinājums 3.lpp.)

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

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

CAS: 7757-82-6 sodium sulphate

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³
----------	--

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate

AGW (DE)	Ilgstoša vērtība: 2 E mg/m ³ 2(II), DFG, Y, H, Sh (Thioglykolate)
----------	---

· Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

AGW (DE): TRGS 900

· 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:** 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:

Aizsargbrilles

· Ķermeņa 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:** Raksturīgs

· **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.

· **pH vērtība (10 g/l) pie 20 °C (68 °F):** 11

· **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:** Nav noteikts.

· **Pašaiizdeģšanās:** Produkts neaizdegas pats no sevis.

· **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 10

Labojums: 29.09.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Turpinājums 4.lpp.)

· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Tvaika spiediens:	Nav pielietojams.
· Blīvums:	Nav noteikts.
· 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.
· 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.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairod** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
alumīnijs
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Sēra ūdeņradis
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_(MIX)) - Aprēķina metode:**

orāli	CLP ATE _(MIX)	1430 mg/kg (.)
-------	--------------------------	----------------

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

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate

orāli	LD50	352 mg/kg (žurka)
		(Merck)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**

- **Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

- **Informācija par sastāvdaļām:**

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: irritation)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 10

Labojums: 29.09.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Turpinājums 5.lpp.)

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
Jutīgums	OECD 429	(pele)

- **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**
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- **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:** Nevar izslēgt citas bīstamas īpašības.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Baktēriju toksicitāte:** sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l
- **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.
sulfāti > 7 g/l
- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **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 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. neneutralizētā 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 savāktauvei.

· 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	iztrūkst
· 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapa

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 28.03.2018

Versijas numurs 10

Labojums: 29.09.2017

Produkta nosaukums tirgū: Vario Molybdenum HR 3 F10, 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 nevienu no sastāvdaļām

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

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

· **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**

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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

· **Sāsinājumi 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

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

Met. Corr. 1: Materiāli, kas ir kodīgi metāliem – 1. kategorija

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

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

Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

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