

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Vario Molybdenum HR 1 F25 ml
- **Artikkel:** 251418
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

* 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogrammid**



GHS05

- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
succinic acid
- **Ohulaused**
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hoiatuslaused**
P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust arstiga.
- **2.3 Muud ohud** Täiendav oluline teave puudub.

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Jätkub lehel 1)

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Orgaaniliste ja anorgaaniliste ühendite segu.

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Indeksnummer: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	Adipiinhape	⚠ 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%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
Koheselt kutsuge arst.
- **Pärast allaneelamist:**
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
põletused
ärritused
pärast sissehingamist:
Köha
pärast neelamist:
limaskestade ärritus
liveldus
oksendamine
kõhulahtisus
südame-veresoonkonna häired
- **4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Toode ei ole süttimisohtlik.
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Vääveloksiidid (SOx)
Naatriumoksiid
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:**
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
- **Lisainformatsioon**
Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.
Kõrvaldage tulekahujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

(Jätkub lehel 2)

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Nõuanne mitte-päästetöötajatele:**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Tagage vastav ventilatsioon
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake seksiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- **Ohutu käitlemise nõuanne:**
Vältige tolmu teket.
Täielikult vabastada tolmust.
- **Hügieeninõuded:**
Vältida kokkupuudet silmadega.
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Mittesobiv materjal mahutite jaoks: teras.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta valguse eest.
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
Toode on hügrokoopiline.
- **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **DNELide**
Mitterõjutav tase (DNEL)

CAS: 124-04-9 Adipiinhape

Suuliselt	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nahal	DNEL	38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects)
		38 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Jätkub lehel 3)

Sissehingamisel	DNEL	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		
Suuliselt	DNEL	67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nahal	DNEL	67 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects) 67 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 43 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Sissehingamisel	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)

• **Soovitatud jälgimisprotseduurid:**

Töökeskonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

• **PNECide**

Ennustatud mõjuvaba sisaldus (PNEC)

CAS: 124-04-9 Adipiinhape		
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)	

• **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

• **8.2 Kokkupuute ohjamine**

• **Tehnilised meetmed:**

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam. Vaata osa 7.

• **Isiklik kaitsevarustus:**

• **Hingamisteede kaitse:** Kasutage hingamisteede kaitseade auru/tolmu/udu toime vastu.

• **Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter P3

• **Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

• **Kinnaste materjal**

Nitrilkummist, NBR

Soovitatav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm

• **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 1 (10 min)

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Jätkub lehel 4)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinna tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus· **Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.**

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta	
· Välimus:	
· Kuju:	Pulber
· Värvus:	Valge
· Lõhn:	Lõhnatu
· Lõhnalävi:	Ei ole kohaldatav.
· pH väärtus (25 g/l) juures 20 °C:	2,9
· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt /Keemisivahemik:	Ei ole määratud.
· Leegipunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Leekivus (kõva, gaasikujuline):	Toode ei ole süttiv.
· Lagunemistemperatuur:	>235 °C (CAS 110-15-6)
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse piirväärtused:	
· Alumine:	Ei ole kohaldatav.
· Ülemine:	Ei ole kohaldatav.
· Oksüdeerumisomadused	puudub
· Auru rõhk juures 20 °C:	0,097 hPa (CAS 124-04-9)
· Tihedus juures 20 °C:	1,9 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumistase	Pole määratud.
· Lahustatavus / Segunemine	
· Vesi:	Lahustuv.
· Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):	Ei ole kohaldatav.
· Viskoossus:	Ei ole kohaldatav.
· Lahusti sisaldus:	
· Orgaanilised lahustid:	0,0 %
· Tahkeaine sisaldus:	100 %
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3· **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reageerib redutseerivate ainetega.

Reageerib alkaalide (leelistega).

Reageerib tugevate oksüdeerivate toimeainetega.

· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Tugev kuumutamine (lagunemine)· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**

alumiinium

teras

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Jätkub lehel 5)

- 10.6 Ohtlikud lagusaadused: Vaata osa 5

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 124-04-9 Adipiinhape

Suuliselt	LD50	5700 mg/kg (rott) (MERCK)
Nahal	LD50	>7940 mg/kg (Jänes) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
Sissehingamisel	LC50	>7,7 mg/l/4h (rott) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

CAS: 110-15-6 succinic acid

Suuliselt	LD50	2260 mg/kg (rott) (RTECS)
-----------	------	------------------------------

- Peamine ärritav efekt:**
- Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sarvkesta hägunemise oht

Koostisosade teave:

CAS: 124-04-9 Adipiinhape

Ärritab nahka	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ärritab silmi	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

CAS: 110-15-6 succinic acid

Ärritab nahka	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ärritab silmi	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisosade teave:

CAS: 124-04-9 Adipiinhape

Tekitab tundlikkust	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
---------------------	----------	------------------------------------

CAS: 110-15-6 succinic acid

Tekitab tundlikkust	OECD 406	(guinea pig: negative)
	OECD 429	(negative) (LLNA-Test)

- Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:
- Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisosade teave:

OECD 414: Teratogeensuse testid
OECD 473: Mutageensuse testid
OECD 471, 474, 476, 487: Eosserakkude mutageensuse testid

CAS: 124-04-9 Adipiinhape

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Jätkub lehel 6)

CAS: 110-15-6 succinic acid

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Veetoksilisus:****CAS: 124-04-9 Adipiinhape**

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)

Bakteriaalne mürgisus:

mürgised sulfaadid > 2.5 g/l

CAS: 124-04-9 Adipiinhape

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

Muu teave:

Toksiline kaladele
sulfaadid > 7 g/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus**CAS: 124-04-9 Adipiinhape**

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 Bioakumulatsioon

Pow = jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi
Ei kogune organismides

CAS: 124-04-9 Adipiinhape

log Pow 0,081 (.) (25°C, OECD 107)

CAS: 110-15-6 succinic acid

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

BCF 3 (.)

12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.
Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

Veeoht:

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

— EE —

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Jätkub lehel 7)

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse. Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

Euroopa jäätmekataloog

16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised

Puhastamata pakend:

Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Soovitatavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, IMDG, IATA

klass

Kehtiv

14.4 Pakendirühm

ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei ole kohaldatav.

Transport/Lisainformatsioon:

Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Vastavad tunnused

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nõuanded treenimiseks Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

Lühendid ja akronüümid:

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 30.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(Jätkub lehel 8)

EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust

IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust

NOEL või NOEC: Tähteldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

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: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.

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

IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)

ECOTOX andmebaas

RTECS (Keemiliste ainete toksiliste mõjude register)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml
- **Artikkel:** 251418
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

* 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS08 terviseoht

Resp. Sens. 1 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS07



GHS08

- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
disodium peroxodisulphate
- **Ohulaused**
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 1)

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

• Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

• 2.3 Muud ohud Täiendav oluline teave puudub.

• Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

* 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

• 3.2 Segud

• Kirjeldus: Anorgaaniliste ühendite segu.

• Ohtlikud koostisosad:

CAS: 7775-27-1	disodüüm 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	

• Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

• 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

• Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

• Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.

• Pärast nahale sattumist:

Koheselt loputage veega.

Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

• Pärast silma sattumist: Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

• Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Otsige meditsiinilist ravi.

• 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Allergilised reaktsioonid

pärast sissehingamist:

ärritused

Köha

Hingamisraskused

pärast neelamist:

limaskestade ärritus

liveldus

oksendamine

Mao- või soolehäired

südame-veresoonkonna häired

• Ohud

Hingamiskahjustuste oht.

Pulmonaarse ödeemi oht.

hingamisteede sensibiliseerimise risk

naha sensibiliseerimise risk

• 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 2)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Toode ei ole süttimisohtlik.
Hapniku vabastamise tõttu on sel süttimist soodustav efekt.
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
Vääveloksiidid (SOx)
Hapnik (O₂)
Naatriumoksiid
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:**
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
- **Lisainformatsioon**
Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.
Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Nõuanne mitte-päästetöötajatele:**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Tagage vastav ventilatsioon
Vältida tolmu teket.
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake seksiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- **Ohutu käitlemise nõuanne:**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältige tolmu teket.
Täielikult vabastada tolmust.
- **Hügieeninõuded:**
Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.
Vältida kokkupuudet nahaga.
Vältida kokkupuudet silmadega.
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**
Säilitada eemal süttimisohtlikest substantsidest.
Säilitada eemal redutseerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta valguse eest.
Säilitada kuivas kohas.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 3)

Kaitsta niiskuse ja vee eest.

Toode on hügrokoopiline.

· **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

· Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

· Soovitatud jälgimisprotseduurid:

Töökeskkonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

· Lisainformatsioon:

Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· Tehnilised meetmed:

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam.

Vaata osa 7.

· Isiklik kaitsevarustus:

· Hingamisteede kaitse:

Kasutage hingamisteede kaitseade auru/tolmu/udu toime vastu.

· Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:

Filter P2

· Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

· Kinnaste materjal

Nitrilkummist, NBR

Soovitatav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 1 (10 min)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· Silmakaitse:

Kaitseprillid

· Kehakaitse:

Kaitsev tööriietus

· Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes vee kogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Välimus:

Kuju:

Pulber

Värvus:

Valge

· Lõhn:

Lõhnatu

· Lõhnalävi:

Ei ole kohaldatav.

· pH väärtus (10,8 g/l) juures 20 °C:

5,6

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:

Ei ole määratud.

· Keemispunkt /Keemisvahemik:

Ei ole määratud.

· Leegipunkt:

Ei ole kohaldatav.

· Leekivus (kõva, gaasikujuline):

Toode ei ole süttiv.

· Süttimistemperatuur:

Ei ole kohaldatav.

· Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

· Isesüttimine:

Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusoht:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Tarnitud kujul pole tolmu plahvatus võimalik; siiski põhjustab rikastamine peenikese tolmu plahvatusohtu.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 4)

· Plahvatuse piirväärtused:	
Alumine:	Pole määratud.
Ülemine:	Pole määratud.
· Oksüdeerimisomadused	Oksüdeerimispotentsiaal CAS 7775-27-1: liigitub kui oksüdeeriv.
· Auru rõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus juures 20 °C:	2,32 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumistase	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	Lahustuv.
· Eraldumiskoefitsient (n-oktanool/vesi):	Ei ole kohaldatav.
· Viskoossus:	Ei ole kohaldatav.
· Lahusti sisaldus:	
Orgaanilised lahustid:	0,0 %
Tahkeaine sisaldus:	100,0 %
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Tolm võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib redutseerivate ainetega.
Reageerib alkoholidega.
Reageerib tugevate hapete ja leelistega.
Reageerib raskete metallidega.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Avatus niiskusele.
Tugev kuumutamine (lagunemine)
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
süttivad ained
alumiinium
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Hapnik
Vaata osa 5

* 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
Järgnevad väärtused viitavad eraldiseisvatele ainetele:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Suuliselt	LD50	920 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	>10000 mg/kg (Jänes)
Sissehingamisel	LC50.	>5,1 mg/l/4h (rott) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀ = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (Hiir)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 5)

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· Koostisosade teave:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

Tekitab tundlikkust OECD 406 (guinea pig: positive)

- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Toksilisus

· Veetoksilisus:

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)

- **Bakteriaalne mürgisus:** mürgised sulfaadid > 2.5 g/l
- **Muu teave:**
Toksiiline kaladele
sulfaadid > 7 g/l
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus .**
- **Muu informatsioon:**
Anorgaaniliste ühendite segu.
Bioloogilise lagunemise vahendid ei kehti anorgaanilistele ainetele.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud**
Reageerib veega moodustades mürgised lagundavad ained.
Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.
- **Veeoht:**
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivette, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

· Euroopa jäätmekataloog

16 05 07* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud anorgaanilised kemikaalid

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 6)

- Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number	
· ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
· ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 14.3 Transpordi ohuklass(id)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klass	Kehtiv
· 14.4 Pakendirühm	
· ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole kohaldatav.
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

- Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Direktiva 2012/18/UE (SEVESO III):

- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele.

- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Vastavad tunnused

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- Nõuanded treenimiseks Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

- Lühendid ja akronüümid:

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust

IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust

NOEL või NOEC: Täheldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

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

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 22.11.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 7)

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: Oksüdeerivad tahked ained – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasõõvitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 10

Läbi vaadatud: 29.09.2017

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml
- **Artikkel:** 251418
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

* 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS07

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
calcium thioglycolate trihydrate
- **Ohulaused**
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Hoiatuslaused**
P261 Vältida tolmu aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 10

Läbi vaadatud: 29.09.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 1)

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

- 2.3 Muud ohud CAS 65208-41-5: Ohtlik naha kaudu absorbeerumisel.

- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

- Kirjeldus: Orgaaniliste ja anorgaaniliste ühendite segu.

Ohtlikud koostisosad:

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	

- Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

- Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

Pärast nahale sattumist:

Koheselt loputage veega.

Nahaärrituse või põlbe korral: pöörduda arsti poole.

- Pärast silma sattumist: Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Otsige meditsiinilist ravi.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritused

Allergilised reaktsioonid

pärast sissehingamist:

Köha

Hingamisraskused

limaskestade ärritus

pärast neelamist:

Mao- või soolehäired

liveldus

oksendamine

südame-veresoonkonna häired

Ohud

naha sensibiliseerimise risk

Hingamiskahjustuste oht.

- 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusained: Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole süttimisohtlik.

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Vääveloksiidid (SO_x)

Naatriumoksiid

vesiniksulfiid

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 10

Läbi vaadatud: 29.09.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 2)

5.3 Nõuanded tuleõrjujatele

Kaitsevarustus:

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Lisainformatsioon

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.
Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanne mitte-päästetöötajatele:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Tagage vastav ventilatsioon
Vältida tolmu teket.

Nõuanne päästetöötajatele: Kaitsevarustus: vaadake seksiooni 8

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Tagage vastav ventilatsioon.
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktidele 13.

6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise nõuanne:

Vältige tolmu teket.
Täielikult vabastada tolmust.

Hügieeninõuded:

Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.
Vältida kokkupuudet nahaga.
Vältida kokkupuudet silmadega.
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoiustamine:

Nõudmised ladudele ja anumatele:

Säilitada külmas kohas.
Säilitada üksnes originaalanumates.
Sobiv materjal mahutiks: plastid
Informatsioon koos hoiustamise kohta: Säilitada eemal metallidest.

Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta valguse eest.
Säilitada kuivas kohas.
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
Toode on hügrokoopiline.

Soovitav hoiustamistemperatuur: 20°C +/- 5°C

7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 10

Läbi vaadatud: 29.09.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 3)

- **Soovitatud jälgimisprotseduurid:**
Töökiskonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Tehnilised meetmed:**
Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam.
Vaata osa 7.
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Hingamisteede kaitse:** Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter P2
- **Käte kaitsmine:**
Kaitsekindad
Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.
Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.
- **Kinnaste materjal**
Nitrilummist, NBR
Soovitatav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 1 (10 min)
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus
- **Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelvalve.**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta	
· Välimus:	
· Kuju:	Pulber
· Värvus:	Valge
· Lõhn:	Iseloomulik
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· pH väärtus (10 g/l) juures 20 °C:	11
· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt /Keemisivahemik:	Ei ole määratud.
· Leegipunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Leekivus (kõva, gaasikujuline):	Toode ei ole süttiv.
· Süttimistemperatuur:	Ei ole kohaldatav.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse piirväärtused:	
· Alumine:	Ei ole kohaldatav.
· Ülemine:	Ei ole kohaldatav.
· Oksüdeerumisomadused	puudub
· Auru rõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus:	Ei ole määratud.
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumistase	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
· Vesi:	Lahustuv.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 10

Läbi vaadatud: 29.09.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 4)

· Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):	Ei ole kohaldatav.
· Viskoossus:	Ei ole kohaldatav.
· Lahusti sisaldus:	
Orgaanilised lahustid:	0,0 %
Tahkeaine sisaldus:	100,0 %
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Tugev kuumutamine (lagunemine)
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
metallid
alumiinium
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Vesiniksulfiid
Vaata osa 5

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**
Liigitus vastavalt arvutusprotseduurile:
Allaneelamisel kahjulik.
- **Akuutse mürgisuse hinnang (ATE_(mix)) - Arvutusmeetod:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
- **CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· Koostisosade teave:
· CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate
Ärritab nahka OECD 404 (rabbit: slight irritation)
Ärritab silmi OECD 405 (rabbit: irritation)

- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· Koostisosade teave:
· CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate
Tekitab tundlikkust OECD 429 (Hiir)

- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 10

Läbi vaadatud: 29.09.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 5)

- **Toksikoloogiline lisateave:** Muid ohtlikke omadusi ei saa välistada.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Bakteriaalne mürgisus:** mürgised sulfaadid > 2.5 g/l
- **Muu teave:**
Toksiline kaladele
sulfaadid > 7 g/l
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.
- **Veeoht:**
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi. Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

· Euroopa jäätmekataloog

16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalisegud

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number · ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus · ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR, IMDG, IATA · klass	Kehtiv
· 14.4 Pakendirühm · ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole kohaldatav.
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

EE
(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2018

Versiooni number 10

Läbi vaadatud: 29.09.2017

Kaubanduslik nimetus: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Jätkub lehel 6)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

- Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Informatsioon kasutuspiirangute kohta:

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Vastavad tunnused

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- Nõuanded treenimiseks Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

- Lühendid ja akronüümid:

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust

IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust

NOEL või NOEC: Tähteldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

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: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

- Allikad Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.