

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 22

Läbi vaadatud: 17.09.2018

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml
- **Artikkel:** 251406
- **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@Xylem.com
- **1.4 Hädaabitelefoni number** 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

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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



GHS07

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Ohulaused**
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hoiatuslaused**
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
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.
- **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).

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 22

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Jätub lehel 1)

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

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

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 77-92-9	citric acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-20%
EINECS: 201-069-1			

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk.
- **Pärast nahale sattumist:**
Koheselt loputage veega.
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:**
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
pärast suure koguse allaneelamist:
Kõha
valu
limaskestade ärritus
liveldus
oksendamine
Palavik
- **4.3 Märgede 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)
Fosforoksiidid (P_xO_x)
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 tulekahjijärgne 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**
- **Nõuanded mitte-päästetöötajatele:**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Tagage vastav ventilatsioon
- **Nõuanded 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.

(Jätub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 22

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Jätkub lehel 2)

Koguge kokku mehhaaniliselt.

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

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.

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.

Säilitada kuivas kohas.

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.

DNELide Mitterõjutav tase (DNEL)

Soovitatud jälgimisprotseduurid:

Töökohakonna 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

Nitrikkummist, 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:

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 22

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Jätkub lehel 3)

Kasutage aurude/tolmu vastu.

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus· **Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.** Täiendav oluline teave puudub.

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 (19 g/l) juures 20°C: 6,3	
· Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.	
· Keemispunkt /Keemisvahemik: Ei ole määratud.	
· Leegipunkt: Ei ole kohaldatav.	
· Leekivus (köva, 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 juures 20°C: 1,578 g/cm ³	
· Suhteline tihedus Pole määratud.	
· Auru tihedus Ei ole kohaldatav.	
· Aurustumistase Ei ole kohaldatav.	
· Lahustatavus / Segunemine	
· Vesi:	Lahustuv.
· Eraldumiskoeffitsient (n-oktanol/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**

Vesilahus reageerib metallidega.

Reageerib teatud metallidega.

Sidrunhape: ühildumatu aluste, tugevate oksüdeerijate ja amiinidega. Metallnitraatidega kokkupuutel võib olla plahvatusohtlik.

Korrodeerib märjalt alumiiniumi, vaske, tsinki ja nende sulameid.

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

metallid

alumiinium, vask, tsink, metallioonid

alumiinium

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 22

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Jätkub lehel 4)

- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
naatriummonooksiid
Vaata osa 5

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Koostisosade teave:**
Sidrunhape: Üks tilk 2%–5% lahust vees tekitab vähest ärritust või ei ärrita üldse.
0,5% lahust põhjustab silmaga kontaktis olles sarvkestale taastamatu koekahjustuse.
500 mg sidrunhappe testimine jänese nahal 24 tunni jooksul põhjustas kerge ärrituse.
(CHEMINFO, Kanada tööalase tervise ja ohutuse keskus)
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **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.
- **Toksikoloogiline lisateave:**
- **Kogemus inimestega:** CAS 77-92-9: Võib põhjustada neerukahjustusi.

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**
Sõltuvalt sisaldusest võivad fosfori- ja/või lämmastikuühendid veevarude eutrofeerumisele kaasa aidata.
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.

· Euroopa jäätmekataloog

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

(Jätkub lehel 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 22

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Jätkub lehel 5)

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitud:** 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: · Mere saasteaine:	Ei
· 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.

- **Määrus (EL) nr 649/2012**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **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**
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Nõuanded treenimiseks** Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.
- **Lühendid ja akronüümid:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
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

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 22

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Jätkub lehel 6)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

· Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.

IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)

Rahvusvahelised keemilised ohutuskaardid (ICSCs)

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018





Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml**
- **Artikkel:** 251406
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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@Xylem.com
- **1.4 Hädaabitelefoni number** 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**
-  GHS03 leek ringi kohal
Ox. Sol. 2 H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
-  GHS08 terviseoht
STOT RE 1 H372 Kahjustab kilpnääret pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kokkupuutete: allaneelamine.
-  GHS05 söövitamine
Skin Corr. 1C H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
-  GHS09 keskkond
Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

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

(Jätkub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Jät kub lehel 1)

Ohupiktogramm



GHS03 GHS05 GHS08 GHS09

Tunnussõna Ettevaatust

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

sodium periodate

Ohulaused

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H372 Kahjustab kilpnääret pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kokkupuutetee: allaneelamine.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast. - Mitte suitsetada.

P221 Rakendada ettevaatusabinõusid, et vältida segunemist põlevainetega.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

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+P310 Kokkupuute või asjaomaste: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

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: 7790-28-5	sodium periodate	40-50%
EINECS: 232-197-6	⚠ Ox. Sol. 1, H271; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	

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.

Koheselt kutsuge arst.

Pärast nahale sattumist:

Koheselt loputage veega.

Vajalik kohene meditsiiniline ravi. Hilinemine põletuste ravimisega võib raskendada haavade paranemist.

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.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

põletused

pärast sissehingamist:

Kõha

Hingamisraskused

võimalik kahjustus mõjutatud limaskestadele

pärast neelamist:

Tugev sööbiv efekt.

(Jät kub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Jätkub lehel 2)

liveldus

oksendamine

südame-veresoonkonna häired

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

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

• 5.1 Tulekustutusvahendid

- **Sobivad kustutusained:** Vesi, süsinikdioksiid (CO₂), vaht, tulekustutuspulber

• 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole süttimisohulik.

Hapniku vabastamise tõttu on sel süttimist soodustav efekt.

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

naatriummonooksiid

Vääveloksiidid (SO_x)

Joodiühendid

Naatriumoksiid

• 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 tulekahjijärgne 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.

Vältige ainega kontakti.

Tagage vastav ventilatsioon

Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.

• Nõuanne päästetöötajatele: Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8

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

• 6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid:

Tagage vastav ventilatsioon.

Koguge kokku mehhaaniliselt.

Käideldge 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.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

• Hügieeninõuded:

Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

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.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Jätkub lehel 3)

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**
Mitte säilitada koos redutseerivate ainete, raskemetallühendite, hapete ja leelistega.
Säilitada eemal süttimisohlikest substantsidest.
Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta valguse eest.
Säilitada kuivas kohas.
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.
- **Soovitatud jälgimisprotseduurid:**
Töökeskonna 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
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
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:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus
- **Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.**
Vältida sattumist keskkonda.
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 (8,9 g/l) juures 20°C:** 4,7
- **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** 175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5)
Lagunemine

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Jätkub lehel 4)

· Keemispunkt /Keemisvahemik:	Ei ole kohaldatav. Lagunemine
· Leegipunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Leekivus (köva, gaasikujuline):	Toode ei ole süttimisohtlik. Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.
· Süttimistemperatuur:	Ei ole kohaldatav.
· Lagunemistemperatuur:	270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5)
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse piirväärtused:	
Alumine:	Ei ole kohaldatav.
Ülemine:	Ei ole kohaldatav.
· Oksüdeerumisomadused	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
· Auru rõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus juures 20°C:	3,2 g/cm ³ (26.7 lbs/gal)
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumistase	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	Lahustuv.
· Eraldumiskoefitsient (n-oktanol/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** Substants/toode on oksüdeeruv kuivana.
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib pulbrikujuliste metallidega.
Reageerib süttimisohtlike substantsidega.
Perkloraadid
Reageerib redutseerivate ainetega.
Reageerib hapetega.
Äkkreaktsioon võib toimuda:
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Tugev kuumutamine (lagunemine)
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
metallid
orgaanilised ained
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Naatriummonooksiid, jood, vesinikjodiid
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: 7790-28-5 sodium periodate

LD50 IPR 58 mg/kg (Hiir)

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Jätkub lehel 5)

NOAEL	3 mg/kg (rott) (oral, 90d) (Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid)
-------	---

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Pimedaks jäämise oht!
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **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.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kahjustab kilpnääret pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kokkupuutetee: allaneelamine.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **Koostisosade teave:**

CAS: 7790-28-5 sodium periodate

OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (read-across CAS 7758-05-6)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) (read-across CAS 7758-05-6)

- **Toksikoloogiline lisateave:**

Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforatsioonisohtu.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**

- **Veetoksilisus:**

CAS: 7790-28-5 sodium periodate

EC50	0,18 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	1,1 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50	>17 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **Bakteriaalne mürgisus:** mürgised sulfaadid > 2.5 g/l
- **Muu teave:**
Toksiline 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** Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.
- **Veeoht:**
Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.
Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krundi sattumisel.

— EE —

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Jätkub lehel 6)

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.

- Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1 ÜRO number

- ADR, IMDG, IATA

UN3085

- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR

3085 OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S. (sodium periodate), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT

- IMDG

- IATA

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)

- 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR



- klass

5.1 (OC2) Oksüdeeruvad substantsid.

- Ohtlikkusmärke

5.1+8

- IMDG



- Class

5.1 Oksüdeeruvad substantsid.

- Label

5.1/8

- IATA



- Class

5.1 Oksüdeeruvad substantsid.

- Label

5.1 (8)

- 14.4 Pakendirühm

- ADR, IMDG, IATA

II

- 14.5 Keskkonnaohud:

- Mere saasteaine:

Ei

- Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Sümbol (kala ja puude)

Sümbol (kala ja puude)

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Ohtlikkuskood (Kemler):

Hoiatus: Oksüdeeruvad substantsid.

- EMS Number:

58

- Stowage Category

F-A,S-Q

B

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Jätkub lehel 7)

· Handling Code	H1 Keep as dry as reasonably practicable
· Segregation Code	SG38 Stow "separated from" ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" cyanides SG60 Stow "separated from" peroxides
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR	
· Vabastatud koguses (EQ):	E2
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	1 kg
· Erandkogused (EQ)	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 g
· Veo kategooria	2
· Tunneli piirangu kood:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

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.

· **SEVESO kategooria**

P8 OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD JA TAHKED AINED

E1 ohtlikud veekeskkonnale

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 50 t

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 200 t

· **Määrus (EL) nr 649/2012**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Rahvuslikud eeskirjad:**

· **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**

H271 Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H372 Kahjustab kilpnääret pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kokkupuutetee: allaneelamine.

H400 Väga mürgine veorganismidele.

· **Nõuanded treenimiseks** Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

· **Lühendid ja akronüümid:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

(Jätkub lehelt 9)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.11.2018

Versiooni number 39

Läbi vaadatud: 17.09.2018

Kaubanduslik nimetus: Vario Sodium periodate F 10 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 1: Oksüdeerivad tahked ained – 1. kategooria

Ox. Sol. 2: Oksüdeerivad tahked ained – 2. kategooria

Skin Corr. 1C: Nahasöövitus/-ärritus – 1.C kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

· Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.

IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)

Rahvusvahelised keemilised ohutuskaardid (ICSCs)

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

EE