

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**
- _Ohutuskaardid kehtivad partiist: T09A
- Artikkel: 251408
- 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
D 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



GHS05 söövitus

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- 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



GHS05

- Tunnussõna Ettevaatus
- Märgistuskomponendid ohu määramiseks:
lithium hydroxide monohydrate
- Ohulaused
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(Jätkub lehel 1)

• Hoiatuslaused

- P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
 P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
 P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitatamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
 P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
 P310 Võtta viivitatamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
 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).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

• 3.2 Segud

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

• Ohtlikud koostisosad:

CAS: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4	lithium hydroxide monohydrate ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	3—<5%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Indeksnummer: 613-030-01-7	trokloseen-naatrium-dihüdraat ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,25—<2,5%

- **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 ja kindluse mõttes 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.
 Koheselt kutsuge arst.
 • **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

Ärritav ja söövitav
 pärast sissehingamist:
 Köha
 Hingamisraskused
 võimalik kahjustus mõjutatud limaskestadele
 pärast neelamist:
 Tugev sööbiv efekt.
 imendumine
 pärast suure koguse imendumist:
 liveldus
 oksendamine
 ataksia (liigutuste koordineerimishäire)
 kesknärvisüsteemi häired
 Elektrolüütide tasakaalu häire
 Krampid

• Ohud

Vereringe kollapsioht.
 Maoperfaratsioonioht.

• 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(Jätkub lehel 2)

Hilisem pneumoonia ja pulmonaarse ödeemi oht.

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:
Vesinikhloriid (HCl)
Lämmastikoksiidid
Liitiumoksiid
- **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 tulekahj järgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Muutuv tuli võib ohtlikke aineid 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
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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:**
Vältige tolmu teket.
Tolmu tekkimisel tagage äraimejate olemasolu.
- **Hügieeninõuded:**
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 oksüdeerivatest ainetest.
Mitte säilitada koos hapetega.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(Jätkub lehel 3)

Kaitsta valguse eest.

Kaitsta niiskuse ja vee eest.

Toode on hügrokoopiline.

· **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** 10°C - 25°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:

Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.

Kaitsekindad

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 töörietus

· Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.

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:

Ärritav

· Lõhnalävi:

Pole määratud.

· pH väärtus (60 g/l) juures 20°C:

12,4

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:

Ei ole määratud.

· Keemispunkt /Keemisvahemik:

Ei ole määratud.

· Leegipunkt:

Ei ole kohaldatav.

· Leekivus (köva, gaasikujuline):

Toode ei ole süttiv.

· Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

· Isesüttimine:

Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusoht:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

· Plahvatuse piirväärtused:

Alumine:

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(Jätkub lehel 4)

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.
· Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):	Pole määratud.
· 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 leeliseliselt.
Vesilahus reageerib metallidega.
Reageerib niiskuse juuresolekul kergete sulamitega moodustades vesinikku.
Korrodeerib alumiiniumi.
Reageerib hapetega.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Avatus niiskusele.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
orgaanilised ained
alumiinium
tsink
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Klooriühendid
Tulekahju korral: vaata osa 5.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate

Suuliselt	LD50	368 mg/kg (rott) (Registrant, ECHA)
	LC50	>6,15 mg/l/4h (rott) (Registrant, ECHA)

CAS: 51580-86-0 trokloseen-naatrium-dihüdraat

Suuliselt	LD50	1671 mg/kg (rott) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (rott) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(Jätkub lehel 5)

Sarvkesta hägunemise oht

· Koostisosade teave:

CAS: 51580-86-0 trokloseen-naatrium-dihüdraat

Ärritab silmi OECD 405 (rabbit: burns)

· Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· Koostisosade teave:

CAS: 51580-86-0 trokloseen-naatrium-dihüdraat

Tekitab tundlikkust OECD 406 (guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman)

· Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud Järgnevad väited viitavad segule:

· Mutageensusugurakkudele 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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· Koostisosade teave:

CAS: 51580-86-0 trokloseen-naatrium-dihüdraat

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

· Toksikoloogiline lisateave:

Järgnev kehtib üldiselt liitiumühendite kohta:

pärast imendumist: Kesknärvisüsteemi häired, ataksia (liigutuste koordineerimishäire) häiritud elektrolüütide taseme tõttu

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Toksilisus

· Veetoksilisus:

CAS: 51580-86-0 trokloseen-naatrium-dihüdraat

EC50 0,28 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

EC50 >5000 mg/l/96h (Algal toxicity) (OECD 201)

NOEC 2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d)
(Registrant, ECHA)756 mg/l (kala) (28d)
(Registrant, ECHA)1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d)
(Registrant, ECHA)LC50 0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

· Muu teave:

järgnev kehtib üldiselt liitiumühendite kohta:

kaladele mürgine alates 100 mg/l, Daphniale mürgine alates 16 mg/l, taimedele mürgine alates 0,2 mg/l

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus

CAS: 51580-86-0 trokloseen-naatrium-dihüdraat

OECD 306 4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

· 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

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.

Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(Jätkub lehel 6)

· Veeoht:

Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

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.**· 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.**· 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 tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

(Jätkub lehel 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 38

Läbi vaadatud: 17.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(Jätkub lehel 7)

· Vastavad tunnused

H302 Allaneelamisel kahjulik.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· 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
 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
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
 Skin Corr. 1A: Nahasöövitust/-ärritus – 1.A kategooria
 Skin Irrit. 2: Nahasöövitust/-ärritus – 2. kategooria
 Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
 Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
 Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
 Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
 Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

· Allikad

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

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 29

Läbi vaadatud: 22.05.2019

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Vario Ammonia Salicylate F10ml
- **_Ohutuskaardid** kehtivad partiist: T09A
- **Artikkel:** 251408
- **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
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.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

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.
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 pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogrammid**



GHS07

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
sodium salicylate
sodium nitroprusside dihydrate
- **Ohulaused**
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hoiatuslaused**
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
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.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

(Jätkub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 29

Läbi vaadatud: 22.05.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(Jätkub lehel 2)

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

Nõuanne päästetöötajatele: Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 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.
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:

Kasutada üksnes hästi ventileeritud piirkondades.
Vältige tolmu teket.

Hügieeninõuded:

Vältida kokkupuudet silmadega.
Vältida kokkupuudet nahaga.
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:

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta valguse eest.
Säilitada kuivas kohas.
Kaitsta niiskuse ja vee eest.

Soovitav hoiustamistemperatuur: 10°C - 25°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)

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

Suuliselt	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Nahal	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 29

Läbi vaadatud: 22.05.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(Jätkub lehel 3)

Sissehingamisel	DNEL	2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects) 7,051 mg/m³ (Worker / long-term / systemic effects) 1,738 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)
-----------------	------	---

· 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 kaitsease 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 järelvalve.

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:

kergelt värviline

· Lõhn:

Lõhnatu

· Lõhnalävi:

Ei ole kohaldatav.

· pH väärtus (50 g/l) juures 20°C:

8,1

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:

Ei ole määratud.

· Keemispunkt /Keemisvahemik:

Ei ole määratud.

· Leegipunkt:

Ei ole kohaldatav.

· Leekivus (kõva, gaasikujuline):

Toode ei ole süttiv.

· 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:

1,25 g/cm³

· Suhteline tihedus

Pole määratud.

· Auru tihedus

Ei ole kohaldatav.

· Aurustumistase

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 29

Läbi vaadatud: 22.05.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(Jätkub lehel 4)

· 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** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Kokkupuutel hapetega vabastab toksilisi gaase.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Tugev kuumutamine (lagunemine)
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Vesiniktsüaniid (prussic happe HCN)
Vaata osa 5

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akute toksilisus**
Liigitus vastavalt arvutusprotseduurile:
Allaneelamisel kahjulik.

· Akute mürgisuse hinnang (ATE_(mix)) - Arvutusmeetod:		
Suuliselt	CLP ATE _(mix)	1257 mg/kg (.)
· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
CAS: 54-21-7 sodium salicylate		
Suuliselt	LD50	930 mg/kg (rott) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (Inimene) (RTECS)
CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate		
Suuliselt	LD50	99 mg/kg (rott) (RTECS, anhydrous substance)

- **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 54-21-7: krooniline: dermatiit
- **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.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 29

Läbi vaadatud: 22.05.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(Jätkub lehel 5)

· Toksikoloogiline lisateave:

Järgnev kehtib üldiselt tsüaanühendite/nitriilide kohta:

Ülim tähelepanu! Võimalik on vesiniktsüaniidhappe vabanemine – rakuhingamise seisak.

Järgnev kehtib lahustuvate rauaühendite kohta: pärast neelamist tekib iiveldus ja oksendamine. Suurte koguste imendumisel tekivad südame-veresoonkonna häired. MürGINE mõju maksale ja neerudele.

CAS 54-21-7: naha imendumine (mõjud sarnanevad sissevõtmisele)

CAS 54-21-7: krooniline: kesknärvisüsteemi mõjud

12. JAGU: Ökoloogiline teave**· 12.1 Toksilisus****· Veetoksilisus:****CAS: 54-21-7 sodium salicylate**EC10 304 mg/l (Daphnia magna) (24)
(ECOTOX)LC50 1370 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(ECOTOX)**CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate**

EC50 1 mg/l/24h (Daphnia magna)

LC50 0,05 mg/l (kala)

· Muu teave:

Toksiline kaladele

järgnev kehtib üldiselt lahustatud rauaühendite kohta:

mürGINE 0,9 mg/l pH 6,5–7,5 juures

surmav 1,0 mg/l pH 5,5–6,7 juures

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.**· 12.3 Bioakumulatsioon**

Pow = jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi

log Pow < 1 = Ei kogune organismides

CAS: 54-21-7 sodium salicylate

log Pow -1,43 (.) (calculated)

· 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 krundivetesesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

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 08* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud orgaanilised 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**

Kehtiv

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 29

Läbi vaadatud: 22.05.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(Jätkub lehel 6)

· 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 keskkonnaalased 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 tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
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
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.06.2019

Versiooni number 29

Läbi vaadatud: 22.05.2019

Kaubanduslik nimetus: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(Jätkub lehel 7)

Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.
ECOTOX andmebaas
RTECS (Keemiliste ainete toksiliste mõjude register)

EE