

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **SO4-2 TP**
- Artikkel: 251423
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Lähemat informatsiooni saab: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Hädaabitelefon 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



GHS06 pealuu ja ristatud sääreluud

Acute Tox. 3 H301 Allaneelamisel mürgine.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel 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.
- Ohupiktogramm



GHS06

- Tunnussõna Ettevaatust
- Märgistuskomponendid ohu määramiseks:
barium chloride dihydrate
- Ohulaused
H301 Allaneelamisel mürgine.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Hoiatuslaused
P261 Vältida tolmu aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 1)

- P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
 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.
 P405 Hoida lukustatult.

· **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).
 · **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**
 Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

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

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	citric acid	Eye Irrit. 2, H319	50-60%
CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Indeksnumber: 056-004-00-8	barium chloride dihydrate	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332	40-50%

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
 · **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.
 · **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.
 · **Pärast nahale sattumist:** Koheselt loputage veega.
 · **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.
 Koheselt kutsuge arst.
 · **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
 ärritused
 imendumine
 pärast sissehingamist:
 limaskestade ärritus
 Köha
 Hingamisraskused
 pärast neelamist:
 liveldus
 oksendamine
 kõhulahtisus
 valu
 Peapööritus
 kesknärvisüsteemi häired
 pärast imendumist:
 hingamisteede halvatus
 · **Ohud**
 Vereringe kollapsioht.
 Kahjustatud kardiorütm oht.
 · **4.3 Märgie igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 2)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Substants/toode on isekustuv, kuid võib põleda kombineerituna süttimisohutlike materjalidega. Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
Vesinikloriid (HCl)
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
- **5.3 Nõuanded tuletõrjutele**
- **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 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
Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **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:**
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältige tolmu teket.
- **Hügieeninõuded:**
Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.
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 kuivas kohas.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Säilitada lukustatuna ning piirata juurdepääs üksnes tehnilistele ekspertidele või nende assistentidele.
Kaitsta valguse eest.
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C

(Jätkub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 3)

- **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.
- **Lisainformatsioon:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
- **Soovitatud jälgimisprotseduurid:**
Töökeskonnas 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.
- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
Kaitserõivad tuleb valida konkreetse töökoha jaoks vastavad, olenevalt käsitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest.
- **Silmade/näo kaitsmine** Kaitseprillid
- **Käte kaitsmine:**
Kaitsekindad
Soovitatakse naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.
Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.
- **Kinnaste materjal**
Nitrilkummist, NBR
Soovitatakse materjali paksus: $\geq 0,11$ mm
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 1 (10 min)
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Muud kaitsemeetmed (Kehakaitse):** Kaitsev tööriietus
- **Hingamisteede kaitsmine** Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter P2
- **Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Füüsikaline olek** Tahke
- **Kuju:** Pulber
- **Värv** Valge
- **Lõhn:** Lõhnatu
- **Lõhnalävi:** Ei ole kohaldatav.
- **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.
- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** Ei ole määratud.
- **Süttivus** Toode ei ole süttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**
- **Alumine:** Ei ole kohaldatav.
- **Ülemine:** Ei ole kohaldatav.
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Süttimistemperatuur:** Ei ole kohaldatav (tahke).
- **Lagunemistemperatuur:** $> 100^{\circ}\text{C}$ (CAS 20326-27-9)
- **pH (12 g/l) juures 20°C** 2,3
- **Kinemaatiline viskoossus** Ei ole kohaldatav (tahke).
- **Lahustuvus**
- **Vesi:** Lahustuv.
- **N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Ei ole kohaldatav (segu).
- **Auru rõhk:** Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 4)

· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20°C:	2,65 g/cm³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru suhteline tihedus	Ei ole kohaldatav (tahke).
· Osakeste omadused	Pole määratud.
· 9.2 Muu teave	
· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
· Metalle söövitavad ained	Kehtiv
· Muud ohutusnäitajad	
· Oksüdeerumisomadused	puudub
· Lisainformatsioon	
· Tahkeaine sisaldus:	100,0 %

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 hapetega.
Reageerib erinevate metallidega.
Vesilahus reageerib metallidega.
Vesilahus reageerib happeliselt.
Sidrunhape: ühildumatu aluste, tugevate oksüdeerijate ja amiinidega. Metallnitraatidega kokkupuutel võib olla plahvatusohtlik.
Korrodeerib märjalt alumiiniumi, vaske, tsinki ja nende sulameid.
Reageerib tugevate oksüdeerivate toimeainetega.
furaan-2-perkarsüülhape
Plahvatusoht.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Tugev kuumutamine (lagunemine)
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
metallid
alumiinium, vask, tsink, metallioonid
süttivad ained
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Klooriühendid
Tulekahju korral: vaata osa 5.

* 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

- **Akute toksilisus**
Liigitus vastavalt arvutusprotseduurile:
Allaneelamisel mürgine.
Sissehingamisel kahjulik.

· Akute mürgisuse hinnang (ATE_(mix)) - Arvutusmeetod:		
Suuliselt	CLP ATE _(mix)	222 mg/kg (.)
Sissehingamisel	CLP ATE _(mix)	3,3 mg/l/4h (dust)
· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
Suuliselt	LD50	3000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50.	>2000 mg/kg (rott)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate		
Suuliselt	LD50	100 mg/kg (ATE) 118 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50	1,5 mg/l/4h (ATE)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 5)

· Koostisosade teave:

CAS 10326-27-9: krooniline: dermatiit

Sidrunhape: Üks tilk 2%–5% lahust vees tekitab vähest ärritust või ei ärrita üldse.

0,5% lahus 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)

CAS: 77-92-9 citric acid

Ärritab nahka OECD 404 (rabbit: no irritation)

Ärritab silmi OECD 405 (rabbit: severe irritations)

· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· Koostisosade teave:

CAS: 77-92-9 citric acid

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

· **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.

· Koostisosade teave:

CAS: 77-92-9 citric acid

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

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· Toksikoloogiline lisateave:

CAS 10326-27-9: Imendumine läbi seedekulgla või limaskestade

Muid ohtlikke omadusi ei saa välistada.

· 11.2 Teave muude ohtude kohta

· Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Mürgisus

· Veetoksilisus:

CAS: 77-92-9 citric acid

EC50 ~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h)
(IUCLID)EC5 485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)
(MERCK)

LC50 440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

LC50 870 mg/l/48h (Leuciscus idus)
IUCLIDEC50 21,9 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)

· Bakteriaalne mürgisus:

CAS: 77-92-9 citric acid

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

· Muu teave:

Toksiiline kaladele

Ba > 158 mg/l

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote orgaaniline komponent on biolagundatav.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 6)

CAS: 77-92-9 citric acid	
OECD 301 B	97 % / 28 d (kergesti biodegradeeruv) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (on võimalik veest täielikult eraldada) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

12.3 Bioakumulatsioon

Pow = jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi
log Pow < 1 = Ei kogune organismides

CAS: 77-92-9 citric acid

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

log Pow 0,85 (.)

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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

12.7 Muu kahjulik mõju

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.
Reageerib kahjulikele segudele veega.
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 või ID number

ADR, IMDG, IATA

UN1564

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

1564 BAARIUMI ÜHENDID, N.O.S. (barium chloride dihydrate)

IMDG, IATA

BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride dihydrate)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

6.1 (T5) Mürgised substantsid.

Ohtlikkusmärke

6.1

(Jätkub lehelt 8)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 7)

· IMDG, IATA 	
· Class · Label	6.1 Mürgised substantsid. 6.1
· 14.4 Pakendigrupp · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole kohaldatav.
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): · EMS Number: · Stowage Category	Hoiatus: Mürgised substantsid. 60 F-A,S-A A
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Erandkogused (EQ)	5 kg Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 g
· Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
· Määrus (EL) nr 649/2012 Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Lõhkeainete lähteainete turustamist ja kasutamist käsitleva määruse (EL) 2019/1148
· Lõhkeainete lähteaineid - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Lõhkeainete lähteaineid - II LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad: Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· MÄÄRUS (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (POP) Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Direktiva 2012/18/UE (SEVESO III): · Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU (XIV LISA) Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57 See toode ei sisalda ühtegi eriti murettekitavat ainet, mille lubatud kontsentratsioonipiir on $\geq 0,1\%$ (massiprotsent).
· Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele (94/33/EÜ).

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.02.2021

Versiooni number 35

Läbi vaadatud: 01.02.2021

Kaubanduslik nimetus: SO4-2 TP

(Jätkub lehel 8)

- **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.

- **Eelmiseversioonikuupäev:** 02.04.2020

- **Eelmiseversiooni number:** 34

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

- **Vastavad tunnused**

H301 Allaneelamisel mürgine.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

- **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 relatif au transport international 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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.

IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)

- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**