

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878
 Väljaandmiskuupäev: 28.04.2022 Läubivaatamise kuupäev: 28.04.2022 Asendab versiooni: 30.11.2020 Versioon: 11.0

1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm Segu
 Kaubanduslik nimetus CFS-IS / CP 611A
 Tootekood BU Fire Protection
 Tooteliik Hermeetikumid



Tooterühm Kommertstoode

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala Erialane kasutus
 Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks Ainult erialaseks kasutamiseks
 Aine/segude kasutusala Paisuv tuletõkkemastiks

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Hilti Eesti OÜ
 Tetris Büroohoone
 Mustamäe tee 46
 10621 Tallinn - Eesti
 T +372 626 0080
estesti@hilti.com

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti AG
 Feldkircherstraße 100
 9494 Schaan - Liechtenstein
 T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)
 +372 6550 900

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317
 Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria H361
 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412
 H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märjastuselemendid

Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

UFI

Hoiatus

polypropylene glycol alkyl phenyl ether, 2-oktüül-2H-isotiasool-3-1, Zinc borate, 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H361 - Arvatavasti kahjustab loodet..

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille, kaitserõivastust.

P333+P313 - Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.

P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.

JMHX-0X17-F22F-D68P

2.3. Muud ohud

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Koostisaine	
Zinc borate (138265-88-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
polypropylene glycol alkyl phenyl ether (9064-13-5)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
pyrithione zinc (13463-41-7)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1 (26530-20-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
Zinc borate(138265-88-0)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
polypropylene glycol alkyl phenyl ether(9064-13-5)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon(2634-33-5)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
pyrithione zinc(13463-41-7)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1(26530-20-1)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Zinc borate	CAS nr 138265-88-0 EÜ nr 235-804-2	5 – 10	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
polypropylene glycol alkyl phenyl ether	CAS nr 9064-13-5 EÜ nr 618-605-9	2,5 – 5	Skin Sens. 1B, H317
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	CAS nr 2634-33-5 EÜ nr 220-120-9 ELi tunnuscode 613-088-00-6 REACH-i nr 01-2120761540-60	0,01 – 0,1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=490 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
pyrithione zinc	CAS nr 13463-41-7 EÜ nr 236-671-3 ELi tunnuscode 613-333-00-7 REACH-i nr 01-2119511196-46	0,001 – 0,01	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=177 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=1 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Sissehingamine:tolm,udu), H331 (ATE=1 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1	CAS nr 26530-20-1 EÜ nr 247-761-7 ELi tunnuscode 613-112-00-5	0,001 – 0,01	Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=311 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=125 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu	CAS nr 55965-84-9 ELi tunnuscode 613-167-00-5	0,0001 – 0,001	Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Nahakaudne), H310 (ATE=50 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=66 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	CAS nr 2634-33-5 EÜ nr 220-120-9 ELi tunnuscode 613-088-00-6 REACH-i nr 01-2120761540-60	(0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1	CAS nr 26530-20-1 EÜ nr 247-761-7 ELi tunnuscode 613-112-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu	CAS nr 55965-84-9 ELi tunnuscode 613-167-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

Esmaabi sissehingamise korral
Esmaabi nahale sattumisel

Esmaabi silma sattumise korral

Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse. Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Pesta rohke veega/.... Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole. Nõuab eriravi (vt täiendavad esmaabi eeskirjad käesoleval etiketil). Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Pesta kohe rohke veega. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Esmaabi allaneelamise korral Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.
Hädaolukorraplaanid Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Vähendada tolmu tekkimist miinimumini. Hoida eemal teistest materjalidest.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse.

7. JAGU Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

Hügieenimeetmed Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	Hoida ainult originaalmahutis jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal: Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused. Tugevad happed.
Kokkusobimatud materjalid	Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
Säilitustemperatuur	5 – 25 °C

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave Toode on pastalaadse konsistentsiga. Sissehingatava tolmu piirnormid ei ole toote puhul olulised.

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Lisateave puudub

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid

Kaitseriietus. Kaitseprillid. Kindad. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id)



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid

Silmakaitsevahendid:

liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid			EN 166, EN 170

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse

Kaitsekindad. EN 374. Kanda kaitsekindaid.

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	1 (> 10 minutit)	>0.4		EN ISO 374

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid

Kanda sobivat kaitsemaski

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Muu teave

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave puudub

9. JAGU Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke
Värvus	tumehall.
Välimus	Tainjas.
Molekulmass	määramata
Lõhn	omadus.
Lõhnalävi	määramata
Sulamispoint / sulamisvahemik	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Tuleohtlikkus	Süttimatu
Plahvatuspiirid	Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	Mittekohaldatav
Leekpunkt	Mittekohaldatav
Isestütmistemperatuur	Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	8,5
Lahuse pH	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Lahustuvus	Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	Puudub
Tihedus	1,4 g/cm ³
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	Mittekohaldatav
Osakese suurus	Puudub
Osakese suuruse jaotus	Puudub
Osakese kuju	Puudub
Osakese kuvasuhe	Puudub
Osakese agregatsioon	Puudub
Osakese aglomeratsioon	Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	Puudub
Osakese tolmusus	Puudub

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsiliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Kindlaks tegemata.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kindlaks tegemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

suits. Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid.

11. JAGU Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne) Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) Klassifitseerimata

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5)	
LD50 suu kaudu rotil	490 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 suukaudselt	670 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (suukaudne)	490 mg/kehamassi kg
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1 (26530-20-1)	
LD50 suu kaudu rotil	550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 suukaudselt	355 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	690 mg/kehamassi kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 nahakaudselt	311 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 2 mg/m ³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	0,586 mg/l/4h
ATE CLP (suukaudne)	125 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	311 mg/kehamassi kg
ATE CLP (tolm,udu)	0,27 mg/l
pyrithione zinc (13463-41-7)	
LD50 suu kaudu rotil	177 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 269 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
LC50 Sissehingamine - Rotil	1 mg/l/4h (Rat; Literature study)
ATE CLP (suukaudne)	177 mg/kehamassi kg

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

pyrithione zinc (13463-41-7)	
ATE CLP (gaas)	100 ppmv/4h
ATE CLP (aur)	1 mg/l/4h
ATE CLP (tolm, udu)	1 mg/l/4h
Zinc borate (138265-88-0)	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 4,95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	
LD50 suu kaudu rotil	66 mg/kehamassi kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu rotil	> 141 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (suukaudne)	66 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	50 mg/kehamassi kg
ATE CLP (gaas)	100 ppmv/4h
ATE CLP (aur)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (tolm, udu)	0,05 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus	Klassifitseerimata pH 8,5
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Klassifitseerimata pH 8,5
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Kantserogeensus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Reproduktiivtoksilisus	Arvatavasti kahjustab loodet..
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

pyrithione zinc (13463-41-7)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

12. JAGU Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia – vesi Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) Klassifitseerimata

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5)	
LC50 - Kala [1]	2,18 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1 (26530-20-1)	
LC50 - Kala [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - Kala [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - Koorikloomad [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC krooniline kala	0,012 mg/l
pyrithione zinc (13463-41-7)	
LC50 - Kala [1]	2,6 µg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
LC50 - Kala [2]	0,4 mg/l (96 h; Cyprinodon variegatus; GLP)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,05 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
EC50 - Koorikloomad [2]	8,2 µg/l (96 h; Daphnia magna; GLP)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [1]	0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Toksilisuse lävitase - Vetikad [2]	2,4 µg/l (120 h; GLP)
Zinc borate (138265-88-0)	
LC50 - Kala [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 - Koorikloomad [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	
EC50 - Koorikloomad [1]	0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

CFS-IS / CP 611A	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1 (26530-20-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Inherently biodegradable.
pyrithione zinc (13463-41-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
Zinc borate (138265-88-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Biodegradability: not applicable.
Keemiline hapnikutarve (KHT)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BHT (% ThOD)	Not applicable
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulatsioon

CFS-IS / CP 611A	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5)	
BCF - Kala [1]	6,62 (Equivalent or similar to OECD 305, 56 day(s), Lepomis macrochirus, Experimental value, Fresh weight)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1 (26530-20-1)	
BCF - Kala [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,45 (Experimental value)
Bioakumulatsioon	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
pyrithione zinc (13463-41-7)	
BCF - Muud veeorganismid [1]	7,87 – 11 (30 days; Crassostrea sp.)

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

pyrithione zinc (13463-41-7)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,9 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 25 °C)
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Zinc borate (138265-88-0)	
BCF - Kala [1]	116 – 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
Bioakumulatsioon	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	
BCF - Kala [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,75 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 24 °C)
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Liikumatus pinnases

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5)	
Pindpinevus	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,97 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ökoloogia - pinnas	Highly mobile in soil.
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1 (26530-20-1)	
Ökoloogia - pinnas	No (test) data on mobility of the substance available.
pyrithione zinc (13463-41-7)	
Pindpinevus	0,073 N/m (20 °C; 7220 µg/l)
Zinc borate (138265-88-0)	
Pindpinevus	Data waiving
Ökoloogia - pinnas	Adsorbs into the soil.
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	
Pindpinevus	No data available in the literature
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Highly mobile in soil.

12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

CFS-IS / CP 611A	
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele	
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele	
Koostisaine	
Zinc borate (138265-88-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
polypropylene glycol alkyl phenyl ether (9064-13-5)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
pyrithione zinc (13463-41-7)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2-oktüül-2H-isotiasool-3-1 (26530-20-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

13. JAGU Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Ökoloogia – jäätmed

Euroopa jäätmeloendi kood

Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunktis kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

Vältida sattumist keskkonda.

08 04 10 - liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. ÜRO number või ID number			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendirühm			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud			
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub			

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Andmed pole kättesaadavad

merevedu

Andmed pole kättesaadavad

Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

15. JAGU Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU Muu teave

Muutmisjuhised:

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
		Muudetud	contains, new annex II

Andmeallikad

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave

Puudub.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 2 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria
Acute Tox. 2 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

CFS-IS / CP 611A

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetega terviktekst:	
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H361	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Repr. 2	H361	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

SDS_EU_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja