

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : VIRKON S

Toote kood : 57747484

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

Aine/ segu kasutamine : Desinfektsioonivahendid

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Varustaja : Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
CO10 2XD Sudbury / Suffolk, United Kingdom

Telefon : +4922188852288

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : infosds@lanxess.com

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

+3726813631 (Bayer OÜ)  
+492143099300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)  
112 Eesti Päästeamet / 16662 Mürgistusteabekeskus

---

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus, Kategooria 1 H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3 H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm : 

Tunnussõna : Ettevaatust

---

## VIRKON S

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Ohulaused : H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**  
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P332 + P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusko-  
has.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts  
kaaliumvesiniksulfaat  
dipotassium disulphate

**Lisamärgistus**

EUH208 Sisaldab dipotassium peroxodisulphate, dipentene. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**2.3 Muud ohud**

Aine/ segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud****Ohtlikud komponendid**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise num- ber	Klassifikatsioon	Kontsentrat- sioon (% w/w)

## VIRKON S

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sulfamiinhape	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
kaaliumvesiniksulfaat	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335; Hingamiselundkond	>= 1 - < 3
dipotassium disulphate	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
sodium toluenesulphonate	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335; Hingamiselundkond	>= 0,1 - < 1
dipentene	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) Aquatic Acute: 1  Korrutustegur (M Factor) Aquatic Chronic: 1	>= 0,1 - < 0,25

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Konsulteerida arstiga.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Kui naha ärritus püsib helistada arstile.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel riietelevõtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.  
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Ei ole teada.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravi : Erimeetmete kasutamine pole nõutav.

---

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Tulekahju korral kasutada vee pihustamist (udu), vahtu või kuivkemikaali.
- Sobimatud kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kõrgsurvega vee juga
-

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Väävlioksiidid  
Metallioksiid  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Süsinikoksiid  
Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Halogeenitud ühendid

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

---

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Vältida tolmu teket.  
Vältida tolmu sissehingamist.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Puhastusmeetodid : Neutraliseerida kriidi, leelise lahuse või ammoniaagiga.  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

---

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kaitsta niiskuse eest.

---

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## VIRKON S

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Vältida sissehingatavate osakeste teket.  
Mitte hingata sisse auru / tolmu.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Vältida tolmu teket. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.

Hügieenimeetmed : Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Kaitsta niiskuse eest. Combustible substances Tugevad alused

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Üldised säilitusnõuded : Ei tohi säilitada hapete lähedal.

Soovitav säilitamistemperatuur : < 50 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Hoida kuivas kohas. Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
dipentene	138-86-3	Piirnorm	25 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.			

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentiinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.		

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Tehnilised vahendid**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**Isikukaitsevahendid**

Silmade kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel  
Liibuvad kaitseprillid  
Tootmishäirete korral kasutada näomaski ja kaitseülkonda.

**Käte kaitsmine**

Materjal : Butüülkummi - IIR  
Kinnaste kandmise aeg : < 60 min

Märkused : Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt. Tootega saastumisel tuleb kindad otsekohe ära vahetada ja hävitada vastavalt kohalikele määrustele.

Naha ja keha kaitse : Kanda sobivat kaitseriietust.

Tolmukaitseülkond  
Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Tüüpi filter : Soovitav filtri tüüp:

ABEK-P2-filter

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus : pulber  
Värv, värvus : roosa  
Lõhn : meeldiv, magus  
Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad  
pH : 2,35 - 2,65  
Kontsentratsioon: 1 %  
Sulamis-/külmutuspunkt : Andmed ei ole kättesaadavad

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Keemistempera- tuur/keemistemperatuuri va- hemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	65 g/l
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	> 50 °C
Viskoossus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vasta-

---



**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

valt juhendile.

Tolm võib moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Kokkupuude niiskusega.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Ei reageeri hapetega.  
Combustible substances  
Oksüdeerivad ühendid  
Tugevad alused  
valgevask  
Tsüaniidid  
Vask  
Halogeenitud ühendid  
Metalli sool.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud lagusaadused : Hapnik  
Kloor  
Väävlioksiidid  
Hüpoklorit

---

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 4.123 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 3,7 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Meetod: OECD testimisjuhised 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust  
Märkused: osakeste suuruse mõõtmised toote näitavad, et see ei ole respiratoorse ja seetõttu ei biosaadav sissehingamise teel.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Märkused: Ekstrapoleerimine vastavalt EÜ direktiivile nr 440/2008

---

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 500 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 423

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott, isane): > 5 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust  
Märkused: Maksimaalne toodetav kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Märkused: Ekstrapoleerimine vastavalt EÜ direktiivile nr 440/2008

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 1.220 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
GLP: jah  
Märkused: Ekstrapoleerimine vastavalt EÜ direktiivile nr 440/2008

**malic acid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 3.500 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401  
GLP: ei

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): > 1,306 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Märkused: Maksimaalne toodetav kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, emane): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401  
GLP: ei

**sulfamiinhape:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402  
GLP: jah  
Märkused: Ekstrapoleerimine vastavalt EÜ direktiivile nr 440/2008

**kaaliumvesiniksulfaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.340 mg/kg

**dipotassium disulphate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 2.140 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401  
Märkused: Analoogse toote katsetulemused

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Söövitav hingamisteedele.

Hindamine: Komponent/segu on mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.

**sodium toluenesulphonate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 6.500 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg

**dipotassium peroxodisulphate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 700 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg  
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): > 2,95 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Märkused: Maksimaalne toodetav kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 10.000 mg/kg

**dipentene:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 5.300 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Liigid: Küülik

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Meetod: OECD testimisjuhhis 404  
Tulemus: Ärritab nahka.

**Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Põhjustab söövitust.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Ärritab nahka.

**malic acid:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

**sulfamiinhape:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Ärritab nahka.

**kaaliumvesiniksulfaat:**

Hindamine: Põhjustab söövitust.

**dipotassium disulphate:**

Hindamine: Põhjustab tugevat söövitust.

**sodium toluenesulphonate:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Ärritab nahka.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

Tulemus: Ärritab nahka.

**dipentene:**

Hindamine: Ärritab nahka.

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Toode:**

Märkused: Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

**Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhised 405

Tulemus: Silmade kahjustamise tõsine oht.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhised 405

Tulemus: Silmade kahjustamise tõsine oht.

**malic acid:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhised 405

Tulemus: Ärritab silmi.

**sulfamiinhape:**

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhised 405

Tulemus: Ärritab silmi.

**dipotassium disulphate:**

Hindamine: Silmade kahjustamise tõsine oht.

**sodium toluenesulphonate:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Ärritab silmi.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Tulemus: Ärritab silmi.

**dipentene:**

Liigid: Küülik

Tulemus: Ärritab silmi.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale

---

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Liigid: Merisiga  
Meetod: OECD testimisjuhis 406  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Liigid: Imetaja – määratlemata liigid  
Meetod: Ekspert hinnang  
Tulemus: Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

**Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Liigid: Merisiga  
Meetod: OECD testimisjuhis 406  
Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Liigid: Merisiga  
Meetod: OECD testimisjuhis 406  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**malic acid:**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Liigid: Merisiga  
Meetod: OECD testimisjuhis 406  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.  
GLP: jah

**sulfamiinhape:**

Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**sodium toluenesulphonate:**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Liigid: Merisiga  
Meetod: OECD testimisjuhis 406  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Liigid: Imetaja – määratlemata liigid  
Tulemus: Sissehingamisel võib põhjustada ülitundlikkust.

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Liigid: Hiir  
Meetod: OECD testimisjuhis 429

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Tulemus: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**dipentene:**

Kokkupuuteviisid: Naha-

Liigid: Merisiga

Tulemus: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Katsesüsteem: Imetaja-loom  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhised 476  
Tulemus: positiivne  
GLP: jah

Katsesüsteem: Bakter  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhised 471  
Tulemus: negatiivne  
GLP: jah

Katsesüsteem: Imetaja-inimene  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhised 473  
Tulemus: positiivne  
GLP: jah

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Imetaja-loom  
Kasutamistee: Oraalne  
Meetod: OECD testimisjuhised 474  
Tulemus: negatiivne

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Katsesüsteem: Bakter  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Tsütogeneetiline test  
Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Oraalne  
Tulemus: negatiivne

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**malic acid:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Standardne toksikogeneetiline katseseeria ei näidanud mutageensust.

**sulfamiinhape:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Katsesüsteem: Imetaja-inimene  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhised 487  
Tulemus: negatiivne  
GLP: jah

Katsesüsteem: Imetaja-loom  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhised 476  
Tulemus: negatiivne

Katsesüsteem: Bakter  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhised 471  
Tulemus: negatiivne

**sodium toluenesulphonate:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Puudub mutageenne mõju.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Standardne toksikogeneetiline katseseeria ei näidanud mutageensust.

**Kantserogeensus****Komponendid, osad:****Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Toime aeg: 2 aasta  
Tulemus: negatiivne

**Reproduktiivtoksilisus****Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Mõju loote arengule : Märkused: Teratogeensust ega fetotoksilist mõju ei leitud mistahes katsedooside puhul.

---



**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Mõju loote arengule : Liigid: Rott, emane  
Kasutamistee: Oraalne  
Annus, doos: 600 Milligrammi kilogrammi kohta  
Ühekordse katse kestus: 15 d  
Märkused: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**malic acid:**

Mõju loote arengule : Märkused: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Komponendid, osad:****kaaliumvesiniksulfaat:**

Hindamine: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Hindamine: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Liigid: Rott, isas- ja emasisend  
LOAEL: > 1.000 mg/kg  
Kasutamistee: Oraalne  
Toime aeg: 28 d  
Toime kordade arv: 7 päeva/nädalat  
Meetod: OECD testimisjuhhis 407  
Märkused: Alaäge toksilisus

Liigid: Rott, isas- ja emasisend  
LOAEL: 600 mg/kg  
Kasutamistee: Oraalne  
Toime aeg: 90 d  
Toime kordade arv: 7 päeva/nädalat  
Meetod: OECD testimisjuhhis 408  
Märkused: Alakrooniline toksilisus

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Liigid: Rott, isas- ja emasisend  
NOAEL: 50 mg/kg  
Kasutamistee: Oraalne

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Toime aeg: 12 Weeks  
Märkused: Alakrooniline toksilisus

**malic acid:**

Märkused: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**sodium toluenesulphonate:**

Liigid: Rott  
NOAEL: 114 mg/kg  
Kasutamistee: Oraalne  
Toime aeg: 91 d  
Meetod: OECD testimisjuhik 408  
Märkused: Alakrooniline toksilisus

**Lisateave****Toode:**

Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

---

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Salmo salar (Atlandi väärislõhe)): 24,6 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.1  
Märkused: Värske vesi
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,5 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
Märkused: Värske vesi
- Mürgine toime vetikatele : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas)): 6,25 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
Märkused: Värske vesi

**Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 53 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 203  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi
-

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

- 
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,5 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 1 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,5 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi
- Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**
- Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 1,67 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OPPTS 850.1075
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,9 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas)): 10 - 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h
- NOEC (Chlorella vulgaris (magevee vetikas)): 3,1 mg/l  
Toime aeg: 15 d
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1 mg/l  
Toime aeg: 28 Days  
Liigid: Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)  
Meetod: OECD testijuhend 204  
GLP: ei  
Märkused: Värske vesi
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,18 mg/l  
Toime aeg: 21 Days  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211  
GLP: ei

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Märkused: Värske vesi

**malic acid:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhised 203  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 240 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime vetikatele : EC50 (vetikad): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi

NOEC (vetikad): 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi

**sulfamiinhape:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)): 70,3 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhised 203  
GLP: ei  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 71,6 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 48 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 18 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Märkused: Värske vesi

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 200 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209  
GLP: jah  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: >= 60 mg/l  
Toime aeg: 34 d  
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)  
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 19 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

**dipotassium disulphate:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 680 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 720 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 1.492 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Märkused: Värske vesi

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 656 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 595 mg/l  
Toime aeg: 7 Days  
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 790 mg/l  
Toime aeg: 7 Days  
Liigid: Ceriodaphnia dubia (Vesikirp)  
Märkused: Värske vesi

**sodium toluenesulphonate:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 490 mg/l  
Toime aeg: 96 h

---

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

Märkused: Värske vesi

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 318 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 245 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
Märkused: Värske vesi

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 18 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Märkused: Värske vesi

**dipotassium peroxodisulphate:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 76,3 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 120 mg/l  
Toime aeg: 48 h

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 83,7 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

**dipentene:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,702 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,421 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: Värske vesi

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1

:

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

krooniline mürgisus)

1

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Biodegradatsioon : Tulemus: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne  
Inokulaat: aktiivmuda  
Kontsentratsioon: 34,3 mg/l  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: 83 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 B  
GLP: jah

**malic acid:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: 67,5 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 B  
GLP: jah

**sulfamiinhape:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

**dipotassium disulphate:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

**sodium toluenesulphonate:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 0 - 2 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 C

**dipotassium peroxodisulphate:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

---

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

**dipentene:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Aeglane biolagunduvus

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: < 0,3  
Meetod: OECD testijuhend 117

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,4  
Meetod: OECD testijuhend 123

**malic acid:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,26

**sulfamiinhape:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -4,34

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

**12.6 Muud kahjulikud mõjud****Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veelustikule. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

---

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**



**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.4 Pakendirühm**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.5 Keskkonnaohud**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele / Lisasoovitused**

Ohulased : Mitteohtlik veos.  
Ärritab nahka.  
Hoida kuivana.  
Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Hoida eemal toiduainest.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

**VIRKON S**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

kohaldamatu

**16. JAGU. Muu teave****H-lausetega täistekst**

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H272	:	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	:	Sissehingamisel mürgine.
H334	:	Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	:	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Ox. Sol.	:	Oksüdeerivad tahked ained
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang

BCF = Biokontsentratsiooni faktor

GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## VIRKON S

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 14.06.2018 Ohutuskaardi number: 103000008259 Viimase väljastamise kuupäev: 16.04.2018 Riik / Aruandluse keel: EE / ET

---

### Lisateave

#### Segu klassifikatsioon:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

#### Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod

Käesoleval teabelehel esitatud andmed põhinevad senistel teadmistel ja kogemustel. Käesoleva ohutuskaardi ja selle lisa [kui nõutud vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH)] eesmärgiks on tootete ohutuse nõuete kirjeldamine terminitega. Antud detailid ei tähenda mingit garantiid koostise, omaduste või tulemuslikkuse suhtes.