



EST

Lehekülg 1 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

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

#### 1.1 Tootetähis

**Seedron**

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:**

Fungitsiid

**Kasutusalaad, mida ei soovitata:**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

EST

ADAMA Northern Europe B.V., P.O. Box 355, 3830 AK Leusden, Madalmaad  
Telefon:(+31) (0) 33 4453 160, Faks:(+31) (0) 33 4321 598  
msds.ane@adama.com

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:**

EST

Abi saamiseks helista kohaliku mürgistusteabekeskusesse:

LT: +370 52362052, +370 52362092

LV: +371 67042473

EE: +372 6269390, +372 16662

Üldine hädaabinumber: 112

**Äriühingu hädaabitelefoni number:**

---

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

**Ohuklass**

**Ohukategooria**

**Ohulause**

ADAMA



EST

Lehekülg 2 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

Aquatic Chronic 1

H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Hoiatus

H410-Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P273-Vältida sattumist keskkonda.

P391-Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501-Anda sisu / anumad ohutult jäätmekäitlusse.

EUH208-Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401-Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

## 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Aine

e.k.

### 3.2 Segu

**Etoksüleeritud polüarüülfenool**

**Registreerimisnumber (REACH)**

**Index**

---

---

ADAMA



EST

Lehekülg 3 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	619-457-8 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	99734-09-5
<b>% vahemik</b>	13-16
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Chronic 3, H412

<b>Fludioksoniil</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	---
<b>CAS</b>	131341-86-1
<b>% vahemik</b>	4-6
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

<b>1-(4-klorofenüül)-4,4-dimetüül-3-(1,2,4-triasool-1-üülmetüül)pentaan-3-ool</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	603-197-00-7
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	403-640-2
<b>CAS</b>	107534-96-3
<b>% vahemik</b>	0,5-1,5
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	613-088-00-6
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	220-120-9
<b>CAS</b>	2634-33-5
<b>% vahemik</b>	0,005-<0,05
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saastatust, katseandmeid või muud teavet. H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16. Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga! See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

ADAMA



EST

Lehekülg 4 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!

Kunagi ei tohi meelemärkuseteta inimesele midagi manustada suu kaudu!

### Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.

Toimetada isik värskesse õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

### Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kohaldada vastavalt tule iseloomu ja ulatusele.

Piserdatav veejuga/vaht/CO2/kuivkustuti

#### Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Lämmastikoksiidid

Vääveloksiidid

Mürgised gaasid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

ADAMA



EST

Lehekülg 5 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

Hoidke kaitsmata isikud eemal.

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohtule.

### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Tökestada suuremate koguste väljatungimisel.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

### **6.3 Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

Panna kokku kogutud aine suletavatesse mahutitesse.

### **6.4 Viited muudele jagudele**

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

## **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **7.1.1 Üldised soovitusused**

Vältida aerosooli teket.

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.

Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

#### **7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised**

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

### **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.

Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.

Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.

Säilitada hea ventilatsiooniga kohas.

Säilitada kuivas.

### **7.3 Erikasutus**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## **8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### **8.1 Kontrolliparameetrid**

ADAMA



EST

Lehekülg 6 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

propaan-1,2-diool						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	260	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	26	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	2000	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	572	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	57,2	mg/kg	
	Keskkond – pinnas		PNEC	50	mg/kg	
	Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	183	mg/l	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	213	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	50	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	85	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	168	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtarätõmmed või õhu väljatõmmed ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

ADAMA



EST

Lehekülg 7 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

Universaalne kaitsekinnas (taimekaitse)

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

> 480

Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Naha kaitsmine - muud:

Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:

Tavaliselt ei ole vajalik.

Pihustusudu tekkimisel.

Filter A2 P2 (EN 14387), tunnusvärv pruun, valge

Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Termineline oht:

Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.

Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.

Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.

KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.

Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedel
Värv:	Punane
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	Määratlemata
pH-tase:	7-9 (CIPAC MT 75.3)
Sulamis-/külmumispunkt:	Määratlemata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Määratlemata
Leekpunkt:	>100 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.9. (FLASH-POINT))
Aurustumiskiirus:	e.k.
Süttivus (tahke, gaasiline):	e.k.
Alumine plahvatuspiir:	Määratlemata
Ülemine plahvatuspiir:	Määratlemata
Aururõhk:	Määratlemata
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata

ADAMA



EST

Lehekülg 8 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

Tihedus:	1,07-1,12 (OECD 109 (Density of Liquids and Solids), suhteline tihedus )
Puistetihedus:	Määratlemata
Lahustuvus(ed):	Määratlemata
Lahustuvus vees:	Määratlemata
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):	Määratlemata
Ilesüttimistemperatuur:	445 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)))
Lagunemistemperatuur:	Määratlemata
Viskoossus:	101,3 mm <sup>2</sup> /s (40°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids))
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. (Regulation (EC) 440/2008 A.14. (EXPLOSIVE PROPERTIES))
Oksüdeerivad omadused:	Ei (Regulation (EC) 440/2008 A.21. (OXIDISING PROPERTIES (LIQUIDS)))

## 9.2 Muu teave

Segunevus:	Määratlemata
Lahustuvus rasvas / lahusti:	Määratlemata
Juhtivus:	Määratlemata
Pindpinevus:	35 mN/m (20,1°C, OECD 115 (Surface Tension of Aqueous Solutions))
Lahustisisaldus:	Määratlemata

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

Vältida kokkupuudet tugevate leelistega.

Vältida kokkupuudet tugevate hapetega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

Seedron





EST

Lehekülg 9 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	5000	mg/kg	Rott	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>5,05	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Süptomid:						a.p.

**Etoksüleeritud polüarüülfenool**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik		Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik		Mitteärritav
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne

**Fludioksoniil**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Mutageensus sugurakkudele:						Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:						Negatiivne

ADAMA



EST

Lehekülg 10 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

**1-(4-klorofenüül)-4,4-dimetüül-3-(1,2,4-triasool-1-üülmetüül)pentaan-3-ool**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	5,05	mg/l/4h	Rott		
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Positiiv

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	375	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	4115	mg/kg	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:						Skin Irrit. 2
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						Eye Dam. 1
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga		Jah (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:						Negatiivne
Sümptomid:						oksendamine, peavalud, mao-sooletrakti kaebused, iiveldus

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

**Seedron**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
--------------------	------------	-----	---------	------	----------	----------------	--------

ADAMA



EST

Lehekülg 11 / 18  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
 PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
 Seedron

12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	12,3	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	19,5	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	16,29	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
12.3. Bioakumulatsioon:							a.p.
12.4. Liikuvus pinnases:							a.p.
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							a.p.
12.6. Muud kahjulikud mõjud:							a.p.

#### Etoksüleeritud polüarüüfenool

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	8	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	16	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	

#### Fludioksoniil

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Kow		4,12				
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		366			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	

ADAMA



EST

Lehekülg 12 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

Muu teave:	DT50		119-365				aerobic 20°C
Toksilisus lindudele:	LD50		>2000	mg/kg	Colinus virginianus		
Toksilisus putukatele:	LD50		>100	µg/bee			
12.4. Liikuvus pinnases:	Koc		12000-385000			OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method)	

**1-(4-klorofenüül)-4,4-dimetüül-3-(1,2,4-triasool-1-üülmetüül)pentaan-3-ool**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	8,6	mg/l	Cyprinus caprio		
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	3,07	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	LC50	48h	4,6	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	0,01	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus vetikatele:	EbC50	96h	2,34	mg/l			
12.1. Toksilisus vetikatele:	ErC50	96h	4,32	mg/l			
Muud organismid:	EC50	7d	0,237	mg/l	Lemna gibba		

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	0,8-2,18	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	1,1-4,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	96h	0,055	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toksilisus vetikatele:	ErC50	72h	0,11	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:						OECD 303 (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment)	Raskesti biolagundatav

ADAMA



EST

Lehekülg 13 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		1,11				Nimetamisväärs et bioakumulatsioonipotentiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3).
Mürgine bakteritele:	EC50	16h	0,4	mg/l	Pseudomonas putida		

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

02 01 08 Ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalide jäätmed

07 04 99 Nimistus mujal nimetamata jäätmed

20 01 19 Pestitsiidid

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalike ametlike eeskirju.

Erijäätmete kõrvaldamine

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.

Viia näiteks sobivasse prügilaske.

##### Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalike ametlike eeskirju.

Mahuti tühjendada täielikult.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

### 14. JAGU: Veonõuded

#### Üldteave

14.1. ÜRO number (UN number): 3082

#### Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL,TEBUCONAZOLE)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

9

14.4. Pakendirühm:

III

Klassifitseerimise kood:

M6

LQ:

5 L

14.5. Keskkonnaohud:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-



ADAMA



EST

Lehekülg 14 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL,TEBUCONAZOLE)  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
14.4. Pakendirühm: III  
EmS: F-A, S-F  
Meresaasteained (Marine Pollutant): Jah  
14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous



### Õhuvedu (IATA)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUDIOXONIL,TEBUCONAZOLE)  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
14.4. Pakendirühm: III  
14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous



### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.  
Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.  
Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.  
Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.  
Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.  
Pidage silmas erisätteid (special provisions).

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:  
Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 1. osa - tootele kehtivad alljärgnevad kategooriad (muu hulgas tuleb sõltuvalt ladustamisest, käitlemisest jne arvestada ka muid kategooriaid):

Ohukategooriad	I lisa märkused	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded
E1		100	200

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

ADAMA



EST

Lehekülg 15 / 18  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 18.04.2019  
PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019  
Seedron

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 547/2011, 8. juuni 2011, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1107/2009 seoses taimekaitsevahendite märgistamise nõuetega

Järgida avariolukorra eeskirja.

Järgida taimekaitsevahendite seadust.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod:

3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15

Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

### Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Aquatic Chronic 1, H410	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline

Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge

Repr. — Reproduktiivtoksilisus

Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne

Skin Irrit. — Nahaärritus

Eye Dam. — Raske silmakahjustus

Skin Sens. — Naha sensibiliseerimine

### Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

ADAMA



EST

Lehekülg 16 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

a.p. andmed puuduvad

AC Article Categories (= Tootekategooriad)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid

ATE Acute Toxicity Estimate (= ägeda mürgisuse hinnang) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)

BCF Bioconcentration factor (= biokumulatsioonitegur)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tert-butüül-p-kresool)

BOD Biochemical oxygen demand (= biooloogiline hapnikutarve - BHT)

BPN Bioloogiline piirnorm (Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

ca circa / umbes

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)

COD Chemical oxygen demand (= keemiline hapnikutarve)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)

DOC Dissolved organic carbon (= lahustunud orgaaniline süsinik)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

e.k. ei kohaldata

e.o.t. ei ole testitud

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL Euroopa Liit

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EMP Euroopa Majanduspiirkond

EMÜ Euroopa Majandusühendus

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Keskkonda eraldumise kategooria)

EÜ Euroopa Ühenduse

Fax. Faksinumber

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)

GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

ADAMA





EST

Lehekülg 17 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

jne ja nii edasi

LKPN Lühiajalise kokkupuute piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskonna õhus, mõõdetud või arvatud 15-minutilise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

LQ Limited Quantities

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

nt Näiteks

ODP Ozone Depletion Potential (= Osoonilagundusvõime)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaniline

p. Punkt

p. puudub

PAS polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)

PC Chemical product category (= Kemikaalikategooria)

PE Polüetüleen

PN Piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskonna õhus, mõõdetud või arvatud 8-tunnise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

PN, LKPN, PNL PN = Piirnorm, LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, PNL = Piirnormi lagi (Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmine VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)

PNL Piirnormi lagi - ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskonna õhus, millega töötaja kokku puutub

PROC Process category (= Protsessikategooria)

PTFE Polütetrafluoretüleen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= isekiirenev lagunemistemperatuur)

SU Sector of use (= Kasutusala valdkond)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= teoreetiline hapnikutarve)

TOC Total organic carbon (= kogu orgaaniline süsinik)

Üld. üldiselt

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Põlevate vedelike määrus (Austria määrus))

VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

ADAMA



EST

Lehekülg 18 / 18

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 18.04.2019 / 0002

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.06.2016 / 0001

Hakkab kehtima alates: 18.04.2019

PDFi trükkimise kuupäev: 23.04.2019

Seedron

wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.

ADAMA