

# Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 05.11.2015

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

- **1.1 Tootetähis**
  - **Kaubanduslik nimetus:** Rotabond 2000 Grey 34456
  - **Artikkel:** 34456
  - **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
  - **Aine/preparaadi kasutamine**  
Hermeetik  
Liimained
  - **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
  - **Tootja/Tarnija:**  
OÜ Kevamer A.V.  
Tallinna Street 93  
80010 Pärnu  
Estonia
  - **1.4 Hädaabitelefoni number** Telefon/fax +3724425891 Kontori tööpäevad esmaspäevast reedeni 9.00- 17.00
- Telefon/fax +3724425891  
info@kevamer.ee

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ** Ei ole kohaldatav.
- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**  
Toode ei pea olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**  
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Kehtiv
- **Ohupiktogramm** Kehtiv
- **Tunnussõna** Kehtiv
- **Ohulaused** Kehtiv
- **Lisainformatsioon:**  
Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Segude allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

### Ohtlikud koostisosad:

CAS: 2768-02-7 Reg.nr.: 01-2119513215-52	Trimethoxyvinylsilane Xn R20 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	<5%
CAS: 13822-56-5 Reg.nr.: 01-2119510159-45	3-(trimethoxysilyl)propylamine Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	<5%

(Jätub lehel 2)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 05.11.2015

**Kaubanduslik nimetus: Rotabond 2000 Grey 34456**

(Jätkub lehel 1)

CAS: 13463-67-7 Reg.nr.: 01-2119489379-17	Titanium dioxide aine, millele on kehtestatud ühenduse töökonnas ohtlike ainete piirnormid	<5%
CAS: 25973-55-1	Phenol, 2-(2hbenzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylpropyl) Xn R22-48 R53 Aquatic Chronic 4, H413	<1%

· SVHC

25973-55-1 Phenol, 2-(2hbenzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylpropyl)

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**· **Pärast sissehingamist:** Viige mõjutatud isikud värske õhu kätte ja tagage rahu.· **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

· **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.· **Pärast allaneelamist:**

Loputada suud

Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**· **5.1 Tulekustutusvahendid**· **Sobivad kustutusained:**CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Süsinikoksiid ja süsinikdioksiid

Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

Metaloxid dampe...

· **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**· **Kaitsevarustus:**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

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

Tagage vastav ventilatsioon

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

· **6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**· **Hoiustamine:**· **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 05.11.2015

**Kaubanduslik nimetus: Rotabond 2000 Grey 34456**

(Jätub lehel 2)

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.  
5-30C

**7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**
**Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

**8.1 Kontrolliparameetrid**
**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
**13463-67-7 Titanium dioxide**

 TLV (EE) Pikaajaline väärtus: 5 mg/m<sup>3</sup>
**Täiendavad piirväärtused võimalikule kasutamise käigus tekkivale ohule:**

During curing a small amount of methanol will be released.

**67-56-1 Metanool**

 TLV (EE) Lühiajaline väärtus: 350 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

 Pikaajaline väärtus: 250 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

A

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

**8.2 Kokkupuute ohjamine**
**Isiklik kaitsevarustus:**
**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

**Hingamisteede kaitse:** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

**Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

**Kinnaste materjal**

Kanda sobivaid kaitsekindaid testitud vastavalt EN 374

Nitrilkummist, NBR (0.35 mm)

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substansist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 480

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**Silmakaitse:**


Kaitseprillid

**Kehakaitse:** Kaitsev töörietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**
**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
**Üldine informatsioon**
**Välimus:**

Kuju: Pastakujuline

Värvus: Hall

Lõhn: Mahe

**Oleku muutus**
**Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.

**Keemispunkt/Keemisivahemik:** Ei ole määratud.

**Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.

**Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

(Jätub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 05.11.2015

**Kaubanduslik nimetus: Rotabond 2000 Grey 34456**

(Jätkub lehel 3)

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| · <b>Plahvatusoht:</b>             | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| · <b>Tihedus juures 20 °C:</b>     | 1,4 g/cm <sup>3</sup>          |
| · <b>Lahustatavus / Segunemine</b> |                                |
| <b>Vesi:</b>                       | Mittelahustuv.                 |
| · <b>Lahusti sisaldus:</b>         |                                |
| <b>Orgaanilised lahustid:</b>      | NIL VOC                        |
| · <b>9.2 Muu teave</b>             | Täiendav oluline teave puudub. |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

Sissehingamisel	LC50 (4hr)	150 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	------------	-----------------------

**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilane**

Suuliselt	LD50	7120 mg/kg (Rat)
-----------	------	------------------

Sissehingamisel	LC50 (4hr)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
-----------------	------------	-----------------------------

**13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine**

	OECD 437	1 (Bovine Cornea) (OCED Test No. 437)
--	----------	---------------------------------------

**13463-67-7 Titanium dioxide**

Suuliselt	LD50	>20000 mg/kg (Rat)
-----------	------	--------------------

Nahal	LD50	>10000 mg/kg (rbt)
-------	------	--------------------

Sissehingamisel	LC50 (4hr)	>6,82 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
-----------------	------------	-------------------------------

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**12.1 Toksilisus**
**Veetoksilisus:**
**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilane**

EC10	1000mg/ml (Pseudomonas Putida) (5 hours)
------	--

EC50 (48hr)	169 mg/l (Daphnia magna)
-------------	--------------------------

EC50 (72hr)	210 mg/l (Selenastrum capricornutum)
-------------	--------------------------------------

(Jätkub lehel 5)

EE

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 05.11.2015

**Kaubanduslik nimetus: Rotabond 2000 Grey 34456**

(Jätkub lehel 4)

LC50 (96hr)	191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (72hr)	25 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (21 days)	28 mg/l (Daphnia magna) (Reproduction)

**13463-67-7 Titanium dioxide**

LC50 (48hr)	5,5 mg/l (Crustacea)
-------------	----------------------

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.

- **Euroopa jäätmekataloog**

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

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

- **14.1 ÜRO number** NOT REGULATED
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv

- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR** NOT REGULATED
- **ADN, IMDG, IATA** Kehtiv

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Kehtiv

- **14.4 Pakendirühm** NOT REGULATED
- **ADR, IMDG, IATA** Kehtiv

- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei

- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.

- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.

- **Transport/Lisainformatsioon:** Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

- **UN "Model Regulation":** Kehtiv

(Jätkub lehel 6)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 05.11.2015

**Kaubanduslik nimetus: Rotabond 2000 Grey 34456**

(Jätkub lehel 5)

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

##### · **Rahvuslikud eeskirjad:**

##### · **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

##### · **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

25973-55-1	Phenol, 2-(2hbenzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylpropyl)
------------	---

##### · **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

#### · **Vastavad tunnused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

R10 Tuleohtlik.

R20 Kahjulik sissehingamisel.

R22 Kahjulik allaneelamisel.

R38 Ärritab nahka.

R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.

R48 Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.

R53 Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

#### · **MSDS-d väljastav amet:** Keskkonnakaitseamet

#### · **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

#### · \* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. \*