AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## GEAQUELLO ® E 234T-Estonia - Safety Data Sheet-et


澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

**19931333348**

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com


以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

# GEAQUELLO® E 234 T

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 03.03.2026 Läbivaatamise kuupäev: 03.03.2026 Versioon: 1.00

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : GEAQUELLO® E 234 T
UFI : 3N10-S0W1-E00P-DPDP

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Tööstuskasutus
Aine/segu kasutusala : Tulekustutusmeetmed
Kahekomponentne kate
Vaik
polüuretaanide tootmine

#### 1.2.2. Kasutusalad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Ainult erialaseks kasutamiseks

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tootja/tarnija**
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

**Kontaktisiku e-post**
sds@kft.de

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefon : +372 8840469 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

| Riik/piirkond | Organisatsioon/Äriühing | Aadress | Hädaabitelefon | Märkus |
|---|---|---|---|---|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Paldiski mnt 81<br>10614 Tallinn | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria H361d
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria H411
H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Arvatavasti kahjustab loodet.. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS08 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Signaalsõna (CLP) | : | Hoiatus |
| Sisaldab | : | Boori tsinkhüdroksiidi oksüd |
| Ohulaused (CLP) | : | H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.<br>H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Hoiatuslaused (CLP) | : | P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.<br>P273 - Vältida sattumist keskkonda.<br>P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille.<br>P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.<br>P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda. |

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid ≥ 0,1%, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | tsükloheksanoon (108-94-1), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | tsükloheksanoon (108-94-1), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. | Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0), tsükloheksanoon (108-94-1) |

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

| **Nimetus** | **Tootetähis** | **%** | **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** |
|---|---|---|---|
| Boori tsinkhüdroksiidi oksüd | CAS nr: 138265-88-0<br>EÜ nr: 235-804-2<br>REACH-i nr: 01-2119691658-19-xxxx | ≥ 10 – < 20 | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| tsükloheksanoon<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 108-94-1<br>EÜ nr: 203-631-1<br>ELi tunnuskood: 606-010-00-7<br>REACH-i nr: 01-2119453616-35-xxxx | ≥ 0,25 – < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur), H332 (ATE=11 mg/l/4h)<br>Eye Dam. 1, H318 |

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

| | | |
|---|---|---|
| Üldised esmaabimeetmed | : | Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi sissehingamise korral | : | Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. |
| Esmaabi nahale sattumisel | : | Pesta nahka rohke veega. |
| Esmaabi silma sattumise korral | : | Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. |
| Esmaabi allaneelamise korral | : | Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. |
| Esmaabiandja enesekaitse | : | Esmaabiandjad peaksid pöörama tähelepanu enda kaitsmisele ja kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt punkt 8). |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

| | | |
|---|---|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Otsene veejuga. |

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

| | | |
|---|---|---|
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : | Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid. Metalloksiidid. Booroksiid. |

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

| | | |
|---|---|---|
| Kaitse tulekustutamise ajal | : | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. |
| Muu teave | : | Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. |

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

| | | |
|---|---|---|
| Hädaolukorraplaanid | : | Ventileerida mahavalgumise tsoon. |

#### 6.1.2. Päästetöötajad

| | | |
|---|---|---|
| Isikukaitsevahendid | : | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse". |

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida imbumist pinnasesse. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

| | | |
|---|---|---|
| Tõkestamiseks | : | Mahavoolanud toode kokku koguda. |
| Puhastusmeetodid | : | Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. |
| Muu teave | : | Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. |

### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

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

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida lukustatult.

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| **tsükloheksanoon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Cyclohexanone |
| IOEL TWA | 40,8 mg/m³ |
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOEL STEL | 81,6 mg/m³ |
| | 20 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | Skin |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Tsükloheksanoon |
| OEL TWA | 40,8 mg/m³ |
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 81,6 mg/m³ |
| | 20 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |

#### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

**8.1.4. DNEL ja PNEC**

| **tsükloheksanoon (108-94-1)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 10 mg/m³ |
| Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne | 4 mg/kehamassi kg/päev |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 20 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 4 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 10 mg/m³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 40 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Äge - süsteemne toime, suukaudne | 1,5 mg/kehamassi kg/päev |
| Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne | 1 mg/kehamassi kg/päev |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 5 mg/m³ |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 1,5 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 2,55 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 1 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,356 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,036 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 3,29 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 2,69 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,269 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,328 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 10 mg/l |

| **Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 35,49 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 2,48 mg/m³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 0,69 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,507 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,88 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 25,35 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 0,12 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,0206 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,0061 mg/l |

| | |
|---|---|
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 117,8 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 56,5 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 35,6 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 0,1 mg/l |

**8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs**

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll**

**Asjakohane tehniline kontroll:**
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

**8.2.2. Isikukaitsevahendid**

**8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine**

**Silmakaitsevahendid:**
Pritsmete silma sattumise ohu korral kasutada kaitseprille. ISO 16321-1

**8.2.2.2. Naha kaitsmine**

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**
Kanda sobivat kaitseriietust. EN ISO 13688. EN 13034

**Käte kaitse:**
Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. ISO 374-1. Fluoroelastomeer (FKM). Butüülkummi. Õige kinda valimine on otsus, mis ei sõltu ainult materjali tüübist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis on iga tootja puhul erinevad. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

**8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine**

**Hingamisteede kaitsmine:**
Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. EN 143. Filtriga hingamisaparaat. A-P2. . Hingamisteede kaitse kaitseb ainult jääkohtude eest lühiajalisel käsitsemisel, kui on rakendatud kõik praktiliselt teostatavad meetmed ohtude vähendamiseks ohuallikas, nt tõkestamine ja/või lokaalne kokkuimamine.

**8.2.2.4. Termiline oht**

Lisateave puudub

**8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**
Vältida sattumist keskkonda.

**Muu teave:**
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | | |
|---|---|---|
| Füüsikaline olek | : | Vedel |
| Värv | : | Must. |
| Välimus | : | Tainjas. |
| Lõhn | : | omadus. |
| Lõhnaläve | : | Puudub |
| Sulamispunkt | : | Mittekohaldatav |
| Külmumispunkt | : | Puudub |

| | | |
|---|---|---|
| Keemispunkt | : | Puudub |
| Süttivus | : | Puudub |
| Plahvatusohtlikkus | : | Toode ei ole plahvatusohtlik. |
| Oksüdeerivad omadused | : | Mitteoksüdeeriv. |
| Alumine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Ülemine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Leekpunkt | : | > 200 °C |
| Isesüttimistemperatuur | : | Puudub |
| Lagunemistemperatuur | : | Puudub |
| pH | : | Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | : | Puudub |
| Lahustuvus | : | Vesi: Mittelahustuv |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : | Puudub |
| Aururõhk | : | Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : | Puudub |
| Tihedus | : | Puudub |
| Suhteline tihedus | : | Puudub |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : | Puudub |
| Osakese omadused | : | Mittekohaldatav |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : ≈ 15 %

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

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

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

| | | |
|---|---|---|
| Äge mürgisus (suukaudne) | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (nahakaudne) | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

| | | |
|---|---|---|
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Nahasöövitus/-ärritus | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mutageensus sugurakkudele | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Kantserogeensus | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Reproduktiivtoksilisus | : | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Hingamiskahjustus | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

#### 11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

| | | |
|---|---|---|
| Ökoloogia - üldine | : | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

| **Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0)** | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | 0,168 mg/l |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 0,413 mg/l |
| NOEC krooniline kala | 0,044 mg/l |
| NOEC krooniline koorikloomad | 50 µg/L |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| **GEAQUELLO® E 234 T** | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Toodet ei ole katsetatud. |

| **tsükloheksanoon (108-94-1)** | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Kergesti biolagunev. |
| Biolagunduvus | 90 – 100 % (28 d; (OECD meetod 301F)) |

| **Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0)** | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Ei kehti anorgaanilistele ainetele. |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| GEAQUELLO® E 234 T | |
|---|---|
| Bioakumulatsioon | Toodet ei ole katsetatud. |

| tsükloheksanoon (108-94-1) | |
|---|---|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,86 (25 °C; (OECD meetod 107)) |
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsioon ebatõenäoline. |

### 12.4. Liikuvus pinnases

| GEAQUELLO® E 234 T | |
|---|---|
| Liikuvus pinnases | Toodet ei ole katsetatud |

| tsükloheksanoon (108-94-1) | |
|---|---|
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 1,596 (25 °C; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR)) |

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

| Koostisaine | |
|---|---|
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | tsükloheksanoon (108-94-1), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | tsükloheksanoon (108-94-1), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega.

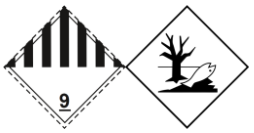
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

HP-kood : HP10 - Reproduktiivtoksiline: jäätmed, millel on kahjulik toime täiskasvanud meeste ja naiste ning isas- ja emasloomade suguvõimele ja viljakusele, samuti järglaste arengut mõjutav mürgisus (arengutoksilisus).
HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.

## 14. JAGU: Veonõuded

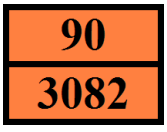
Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. ÜRO number või ID number** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |

| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd) |
| **Veodokumentide kirjeldus** | | | | |
| UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate), 9, III | UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd), 9, III | UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd), 9, III |
| **14.3. Transpordi ohuklass(id)** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Pakendigrupp** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Keskkonnaohud** | | | | |
| Keskkonnaohtlik: Jah | Keskkonnaohtlik: Jah<br>Reostab merd: Jah<br>Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A<br>Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-F | Keskkonnaohtlik: Jah | Keskkonnaohtlik: Jah | Keskkonnaohtlik: Jah |
| Lisateave puudub | | | | |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (ADR) | : | M6 |
| Erisätted (ADR) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Piiratud kogused (ADR) | : | 5l |
| Erandkogused (ADR) | : | E1 |
| Veokategooria (ADR) | : | 3 |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) | : | 90 |
| Oranžid numbrimärgid | : |  |
| Tunneli piirangu kood (ADR) | : | - |

**merevedu**

| | | |
|---|---|---|
| Erisäte (IMDG) | : | 274, 335, 375, 969 |
| Piiratud kogused (IMDG) | : | 5 L |
| Väljaarvatud kogused (IMDG) | : | E1 |

**Õhuvedu**

| | | |
|---|---|---|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA) | : | E1 |
| PCA piiratud kogused (IATA) | : | Y964 |

| | | |
|---|---|---|
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | : | 30kgG |
| PCA pakkimisjuhised (IATA) | : | 964 |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA) | : | 450L |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA) | : | 450L |
| Erisätted (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |

**Siseveetransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (ADN) | : | M6 |
| Erisäte (ADN) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Piiratud kogused (ADN) | : | 5 L |
| Väljaarvatud kogused (ADN) | : | E1 |
| Transport lubatud (ADN) | : | T |

**Raudteetransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (RID) | : | M6 |
| Erisäte (RID) | : | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Piiratud kogused (RID) | : | 5L |
| Väljaarvatud kogused (RID) | : | E1 |
| Transpordikategooria (RID) | : | 3 |
| Ohu tunnusnumber (RID) | : | 90 |

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Järgige käsitsemise piiranguid noortele. rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

**REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)**

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) | |
|---|---|
| **Viitenumber** | **Kohaldatav** |
| 3(a) | tsükloheksanoon |
| 3(b) | GEAQUELLO® E 234 T ; tsükloheksanoon |
| 3(c) | GEAQUELLO® E 234 T |

**REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)**

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

**REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)**

Sisaldab REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid < 0,1 % või SCL.

**PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

**POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)**

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

**Osooni määrus (2024/590)**

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

**Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta**

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

**VOC direktiiv (2004/42)**

| | | |
|---|---|---|
| Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus | : | ≈ 15 % |
| Dekopeerimisdirektiiv (2004/42/EÜ) – II lisa | : | A/j (Värvid ja lakid - Kahe komponendiga reaktsioonivõimelised pinnakattevahendid eriliseks lõppkasutuseks, nagu põrandad) |
| Suurim lubatud kontsentratsioon | : | 500 g/l Lenduvad orgaanilised ühendid |
| Lenduvate orgaaniliste ühendite maksimaalne sisaldus | : | 0,00 g/l Lenduvad orgaanilised ühendid |

**Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)**

| **Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)** | **Piirkogused (tonnides)** | |
|---|---|---|
| | **Madalam tasand** | **Kõrgem tasand** |
| E2 ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria | 200 | 500 |

**Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

**Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

**15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad**

**Eesti**

| | | |
|---|---|---|
| Siseriiklikud eeskirjad | : | Kemikaaliseadus (2015).<br>Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196). |

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

| **Lühendid ja akronüümid:** | |
|---|---|
| ADN | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe |
| ATE | Akuutse toksilisuse hinnang |
| BCF | Biokontsentratsioonitegur |
| CAS nr | Keemilise abstraktsiooni teenuse number |
| CLP | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008 |
| DMEL | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus |
| DNEL | Tuletatud mittetoimivad tasemed |
| EWC | Euroopa jäätmeloend |
| EC50 | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon |
| EÜ nr | Euroopa Ühenduse number |
| IARC | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IMDG | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri |
| LC50 | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| LD50 | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos) |

| | |
|---|---|
| LOAEL | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos |
| NOAEC | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos |
| NOEC | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| OECD | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon |
| OEL | Töökeskkonna piirnorm |
| PBT | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine |
| PNEC | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus |
| REACH | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |
| RID | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord |
| SDS | Ohutuskaart |
| RVP | Puhastusjaam |
| TLM | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |
| UFI | Unikaalne koostise tähis |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |

Andmeallikad : Tarnija ohutuskaardid. Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, http://echa.europa.eu/.

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

| **H- ja EUH-lausete terviktekst:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Nahakaudne) | Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur) | Äge mürgisus (sissehingamisel:aur), 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Aquatic Acute 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| Flam. Liq. 3 | Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria |
| Repr. 2 | Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

| **Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Repr. 2 | H361d | Arvutusmeetod |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Arvutusmeetod |



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