AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## FLAMMADUR ® A 391-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.

# FLAMMADUR® A 391

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 16.04.2026 Läbivaatamise kuupäev: 16.04.2026 Versioon: 1.00

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : FLAMMADUR® A 391
UFI : 0T10-T08U-100P-QCJT

### 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
kahe komponendi valuhartsi
polüool Koostisaine
A Koostisaine
polüuretaanide tootmine
Hermeetik

#### 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 | Hädaabitelefon |
|---|---|---|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus.<br>Terviseamet.<br>Paldiski mnt 81 10614 Tallinn. | 16662<br>+372 7943 794<br>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**

| | |
|---|---|
| Keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustav kemikaal, 1. kategooria | EUH430 |
| Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv | EUH441 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria | H319 |
| Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria | H317 |
| 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. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Akumuleerub olulisel määral keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes. Võib põhjustada endokriinfunktsiooni häireid keskkonnas.

## 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Sisaldab : 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted; Boori tsinkhüdroksiidi oksüd

Ohulaused (CLP) : EUH430 - Võib põhjustada endokriinfunktsiooni häireid keskkonnas.
EUH441 - Akumuleerub olulisel määral keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP) : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261 - Vältida udu, auru, pihustatud aine sissehingamist.
P273 - Vältida sattumist keskkonda.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille.
P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

## 2.3. Muud ohud

Sisaldab vPvB aineid ≥ 0,1% hinnatuna vastavalt REACHi XIII lisale

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Aine(d), mis vastavad vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted |
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | ksüleen (1330-20-7), 2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2), 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted, tsükloheksanoon (108-94-1), 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | ksüleen (1330-20-7), 2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2), tsükloheksanoon (108-94-1), 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel on endokriinseid häireid tekitav toime või sellel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Ained on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil on endokriinseid häireid tekitav toime ja endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. | 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted |
| 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), 2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2), tsükloheksanoon (108-94-1), ksüleen (1330-20-7), 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6) |

## 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 | ≥ 5 – < 10 | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted<br>Sisaldab aine REACHi kandidaatnimekirjast (Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol)<br>vPvB-aine; ainega, mis on tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks | EÜ nr: 700-960-7<br>REACH-i nr: 01-2119555274-38-xxxx | ≥ 2,5 – < 5 | ED ENV 1, EUH430<br>vPvB, EUH441<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-etüülheksaan-1,3-diool | CAS nr: 94-96-2<br>EÜ nr: 202-377-9<br>ELi tunnuskood: 603-087-00-9<br>REACH-i nr: 01-2120000832-71-xxxx | ≥ 1 – < 2,5 | Eye Dam. 1, H318 |
| 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 | ≥ 0,1 – < 0,25 | 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 |
| ksüleen<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid<br>(Märkus C) | CAS nr: 1330-20-7<br>EÜ nr: 215-535-7<br>ELi tunnuskood: 601-022-00-9<br>REACH-i nr: 01-2119488216-32-xxxx | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur), H332 (ATE=11 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 108-65-6<br>EÜ nr: 203-603-9<br>ELi tunnuskood: 607-195-00-7<br>REACH-i nr: 01-2119475791-29-xxxx | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |

Märkus C: Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

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. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi silma sattumise korral | : | Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel | : | Silmade ärritus. |

### 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

| | | |
|---|---|---|
| Üldmeetmed | : | Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. |

#### 6.1.1. Tavapersonal

| | | |
|---|---|---|
| Hädaolukorraplaanid | : | Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, auru, pihustatud aine sissehingamist. |

#### 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 sattumist keskkonda. 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. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, auru, pihustatud aine sissehingamist.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 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

| **ksüleen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA | 221 mg/m³ |
| | 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | Skin |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Ksüleen (dimetüülbenseen) |
| OEL TWA | 200 mg/m³ |
| | 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 450 mg/m³ |
| | 100 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) |

| **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) |

| **2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6)** | |
|---|---|
| **EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | Skin |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Propüleenglükool-monometüüleeter-atsetaat (o-atsüül-o-metüülpropüleen-glükool, metoksüpropüülatsetaat) |
| OEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |

**8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete**

Lisateave puudub

**8.1.3. Tekkisid õhusaasteained**

Lisateave puudub

**8.1.4. DNEL ja PNEC**

| **Alumiiniumhüdroksiid (21645-51-2)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 10,76 mg/m³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 10,76 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 4,74 mg/kehamassi kg/päev |

| **ksüleen (1330-20-7)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 442 mg/m³ |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 442 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 212 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 221 mg/m³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 221 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 260 mg/m³ |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 260 mg/m³ |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 5 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 65,3 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 125 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 65,3 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,044 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,004 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees) | 0,001 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 2,52 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,252 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,852 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 1,6 mg/l |

| **2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne | 228,9 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 76,3 mg/kehamassi kg/päev |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne | 114,5 mg/kehamassi kg/päev |

| | |
|---|---|
| Äge - süsteemne toime, suukaudne | 0,51 mg/kehamassi kg |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,17 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 38,2 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 1 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 1,6 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,16 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,17 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 3 mg/l |

| **2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,2 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 14 µg/L |
| PNEC aqua (merevees) | 1,4 µg/L |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 140 µg/L |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 1,064 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 106,4 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 212,2 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Suukaudne)** | |
| PNEC suukaudne (teisene mürgistus) | 8,89 mg/kg toidus |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 2,4 mg/l |

| **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 |

| **2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 550 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 796 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 275 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Äge - süsteemne toime, suukaudne | 500 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 36 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 33 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 320 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 33 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,635 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,064 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 6,35 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 3,29 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,329 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,29 mg/kuivkaalu kg |

| | |
|---|---|
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 100 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:**
Kanda hästi suletud turvaprille. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

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

**Käte kaitse:**
Kemikaalikindlad kaitsekindad. ISO 374-1. Nitriilkummi. 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.

**Tarbija kokkupuute piiramine:**
Eeldatavate ja ettenähtud kasutustingimuste korral ei tekita toode hingatavat tolmu ning seetõttu ei oodata tolmu kujul olevate ainete kokkupuudet käitlemise või rakendamise ajal. Ammendavad kokkupuute piirangud, mis on seotud tolmu, on asjakohased ainult siis, kui tolmu genereeritakse (nt kõvenenud toote mehaanilise töötlemise ajal).

**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 | : | Põlematu |
| 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 | : | 22666,667 mm²/s |
| Viskoossus, dünaamiline | : | ≈ 34000 mPa·s (20 °C) |
| Lahustuvus | : | Vesi: Segunematu |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : | Puudub |
| Aururõhk | : | Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : | Puudub |
| Tihedus | : | ≈ 1,5 g/cm³ (20 °C) |
| 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 | : | ≈ 2 % |

## 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)

| **FLAMMADUR® A 391** | |
|---|---|
| ATE CLP (aur) | > 20 mg/l |

| **2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2)** | |
|---|---|
| LC50 Sissehingamine - Rotil | 3800 mg/m³ |

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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)

| **FLAMMADUR® A 391** | |
|---|---|
| Viskoossus, kinemaatiline | 22666,667 mm²/s |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

| Koostisaine | |
|---|---|
| 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted | Ainel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused, kuid täiendavad andmed puuduvad (vt punkt 2.3). |

#### 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.

| 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | 25,8 mg/l (OECD TG 203) |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 14 mg/l (OECD TG 202) |
| EC50 72h Vetikad | 15 mg/l (OECD TG 201) |
| NOEC krooniline kala | > 1000 mg/l (QSAR) |
| NOEC krooniline koorikloomad | > 1000 mg/l (QSAR) |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 6 mg/l (OECD TG 201) |

| 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

| FLAMMADUR® A 391 | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Toodet ei ole katsetatud. |

| ksüleen (1330-20-7) | |
|---|---|
| Biolagunduvus | 87,8 % (28 d; (OECD meetod 301F)) |

| 2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2) | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Kergesti biolagunev. |

| 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Biolagunematu. |
| Biolagunduvus | 4 % (28 d) |

| tsükloheksanoon (108-94-1) | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Kergesti biolagunev. |

| | |
|---|---|
| Biolagunduvus | 90 – 100 % (28 d; (OECD meetod 301F)) |
| **2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6)** | |
| Püsivus ja lagunduvus | Kergesti biolagunev. |
| Biolagunduvus | 90 % (28 d; (OECD meetod 301F)) |
| **Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0)** | |
| Püsivus ja lagunduvus | Ei kehti anorgaanilistele ainetele. |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| | |
|---|---|
| **FLAMMADUR® A 391** | |
| Bioakumulatsioon | Toodet ei ole katsetatud. |
| **ksüleen (1330-20-7)** | |
| Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) | < 25,9 |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 3,2 (20 °C) |
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei toimu. |
| **tsükloheksanoon (108-94-1)** | |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,86 (25 °C; (OECD meetod 107)) |
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsioon ebatõenäoline. |
| **2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6)** | |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 1,2 (20 °C; pH 6,8; (OECD meetod 117)) |
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsioon ebatõenäoline. |

### 12.4. Liikuvus pinnases

| | |
|---|---|
| **FLAMMADUR® A 391** | |
| Liikuvus pinnases | Toodet ei ole katsetatud |
| **ksüleen (1330-20-7)** | |
| Pindpinevus | 28,747 mN/m (25°C; keskmine (Isomeerisegu)) |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | ≈ 2,73 (o-ksüleen; Adsorbsioonikoefitsiendi (Koc) hindamine pinnasel ja reoveesettel kõrgefektiivse vedelikkromatograafia (HPLC) abil; (OECD meetod 121)) |
| Ökoloogia - pinnas | Väga kergesti lenduv. |
| **2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2)** | |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 2,1101 |
| **2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted** | |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 5,88 |
| Ökoloogia - pinnas | Adsorptsioon pinnasele. |
| **tsükloheksanoon (108-94-1)** | |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 1,596 (25 °C; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR)) |

| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6) | |
|---|---|
| Pindpinevus | 29,4 mN/m (20 °C) |

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

| Koostisaine | |
|---|---|
| Aine(d), mis vastavad vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted |
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | ksüleen (1330-20-7), 2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2), 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted, tsükloheksanoon (108-94-1), 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | ksüleen (1330-20-7), 2-etüülheksaan-1,3-diool (94-96-2), tsükloheksanoon (108-94-1), 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6), Boori tsinkhüdroksiidi oksüd (138265-88-0) |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

| Koostisaine | |
|---|---|
| 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted | Ainel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused, kuid täiendavad andmed puuduvad (vt punkt 2.3). |

### 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 ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted) |

| Veodokumentide kirjeldus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III | UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted), 9, III | UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Boori tsinkhüdroksiidi oksüd ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted), 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) | ksüleen ; tsükloheksanoon ; 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat |
| 3(b) | FLAMMADUR® A 391 ; ksüleen ; 2-etüülheksaan-1,3-diool ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted ; tsükloheksanoon ; 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat |
| 3(c) | FLAMMADUR® A 391 ; 2-fenüülpropeeni ja fenooli oligomeriseerimise ja alküleerimise reaktsioonitooted |

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

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

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

Sisaldab REACHi määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid kontsentratsioonides ≥ 0,1 % või SCL: Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol (EC 700-960-7)

**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 ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 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 | : | ≈ 2 % |
| 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 | : | 10,91 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 |
| Aquatic Chronic 3 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria |
| Asp. Tox. 1 | Hingamiskahjustused, 1. kategooria |
| ED ENV 1 | Keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustav kemikaal, 1. kategooria |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Flam. Liq. 3 | Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria |
| Repr. 2 | Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria |
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria |

| | |
|---|---|
| Skin Sens. 1B | Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |
| EUH430 | Võib põhjustada endokriinfunktsiooni häireid keskkonnas. |
| EUH441 | Akumuleerub olulisel määral keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

| **Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| ED ENV 1 | EUH430 | Arvutusmeetod |
| vPvB | EUH441 | Arvutusmeetod |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Arvutusmeetod |
| Skin Sens. 1 | H317 | Arvutusmeetod |
| Repr. 2 | H361d | Arvutusmeetod |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Arvutusmeetod |