AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 711-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® E 711

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® E 711
UFI : 4110-8028-9007-S9A7

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
Valuühend (juhtiv)
Epoksüvaik

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. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +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

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria	H360F
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria	H400
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria	H410

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

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib kahjustada viljakust.. Võib kahjustada elundeid (närvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Sisaldab : mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid; Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan; pulbriline hõbe; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan

Ohulaused (CLP) : H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360F - Võib kahjustada viljakust.
H373 - Võib kahjustada elundeid (närvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410 - Väga 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, kaitsemaski.
P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.
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	Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0; 128601-23-0), mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2), Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan, pulbriline hõbe (7440-22-4), bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0; 128601-23-0), mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2), Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan, pulbriline hõbe (7440-22-4), bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)

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.	pulbriline hõbe (7440-22-4), bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3), mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2), Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan, Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0; 128601-23-0)

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
pulbriline hõbe aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 7440-22-4 EÜ nr: 231-131-3 ELi tunnuskood: 047-005-00-4 REACH-i nr: 01-2119555669-21-xxxx	≥ 25 – < 50	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	CAS nr: 1675-54-3 EÜ nr: 216-823-5 ELi tunnuskood: 603-074-00-8 REACH-i nr: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 10 - < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid	CAS nr: 68609-97-2 EÜ nr: 271-846-8 ELi tunnuskood: 603-103-00-4 REACH-i nr: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan	EÜ nr: 701-263-0 REACH-i nr: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Süsinikühendid, C9, aromaatsed	CAS nr: 128601-23-0; 128601-23-0 EÜ nr: 918-668-5 REACH-i nr: 01-2119455851-35-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	**Tootetähis**	**Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)**
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	CAS nr: 1675-54-3 EÜ nr: 216-823-5 ELi tunnuskood: 603-074-00-8 REACH-i nr: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

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. Ärritav.
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.

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. Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad. udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata.

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. udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi. 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

pulbriline hõbe (7440-22-4)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Silver, metallic
IOEL TWA	0,1 mg/m³
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Hõbe, metall, vähelahustuvad ühendid
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

Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	12,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	151 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	7,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	32 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	7,5 mg/kehamassi kg/päev

mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,75 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	50 µg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	87 µg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	89 µg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	1,12 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,112 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,072 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,0072 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	1,05 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,105 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	20 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l

Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne	8,3 µg/cm²
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	104,15 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	6,25 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	8,7 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	62,5 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,003 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,025 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,294 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,029 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,237 mg/kuivkaalu kg

PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l

pulbriline hõbe (7440-22-4)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,04 µg/L
PNEC aqua (merevees)	0,86 µg/L
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	438,13 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	438,13 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	1,41 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	0,025 mg/l

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,75 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,87 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	89,3 µg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,006 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,001 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,018 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,002 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,341 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,034 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,065 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	11 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 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. A2/P3. . 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	:	Helehall.
Välimus	:	Viskoosne vedelik.
Lõhn	:	omadus.
Lõhnaläve	:	Puudub
Sulamispunkt	:	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	:	Puudub
Keemispunkt	:	> 200 °C
Süttivus	:	Mitte isesüttiv
Plahvatusohtlikkus	:	Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	:	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	:	Puudub
Leekpunkt	:	Puudub
Isesüttimistemperatuur	:	Puudub
Lagunemistemperatuur	:	Puudub
pH	:	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	:	≈ 20512,821 mm²/s
Viskoossus, dünaamiline	:	≈ 40000 mPa·s (20 °C)
Lahustuvus	:	Vesi: Mittelahustuv

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	:	Puudub
Aururõhk	:	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	:	Puudub
Tihedus	:	1,95 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 : 3 – 4 %

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	:	Põhjustab nahaärritust.
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	:	Võib kahjustada viljakust.

mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2)	
NOAEL (loom/isane, F0/P)	40 mg/kehamassi kg/päev
NOAEL (loom/emane, F0/P)	40 mg/kehamassi kg/päev
NOAEL (loom/isane, F1)	40 mg/kehamassi kg/päev
NOAEL (loom/emane, F1)	40 mg/kehamassi kg/päev

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid (närvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

pulbriline hõbe (7440-22-4)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	125 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 408)
LOAEC (sissehingamisel, rott, tolm/udu/suits, 90 päeva)	0,515 mg/m³ (Aerosol; (OECD meetod 413))
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	250 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 422)
NOAEC (sissehingamisel, rott, tolm/udu/suits, 90 päeva)	0,133 mg/m³ (Aerosool; (OECD meetod 413))
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (närvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
NOEC, Krooniline, Sissehingamine, inimene	> 3 mg/m³ (Arvutusmeetod)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

FLAMMADUR® E 711	
Viskoossus, kinemaatiline	≈ 20512,821 mm²/s

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 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0)	
LC50 - Kala [1]	9,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD meetod 203))
EC50 - Koorikloomad [1]	3,2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD meetod 202))
ErC50 vetikad	2,9 mg/l (72 h; Raphidocelis subcapitata; (OECD meetod 201))
NOEC krooniline kala	0,34 mg/l (60 d; EL10; Oncorhynchus mykiss; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
NOEC krooniline koorikloomad	0,59 mg/l (21 d; EL10; Daphnia magna; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	1 mg/l (72 h; Raphidocelis subcapitata; (OECD meetod 201))

Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan	
LC50 - Kala [1]	2,54 mg/l (96 h; (OECD meetod 203))
EC50 - Koorikloomad [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD meetod 202))
ErC50 vetikad	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD meetod 201))
NOEC krooniline koorikloomad	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD meetod 211))

pulbriline hõbe (7440-22-4)	
LC50 - Kala [1]	1,2 µg/L (96 h; Pimephales promelas)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,22 µg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 72h Vetikad	2,52 µg/L (72h; Raphidocelis subcapitata ;(OECD meetod 201))
NOEC krooniline kala	1,25 µg/L (73 d, Oncorhynchus mykiss (vikerforell), Read-across)
NOEC krooniline koorikloomad	19 µg/L (Americamysis bahia; (ASTM E1191-97 (2003)) ; (ASTM E1241-98 (2003)))

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)	
LC50 - Kala [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD meetod 203))
EC50 - Koorikloomad [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD meetod 202))
ErC50 vetikad	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC krooniline koorikloomad	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD meetod 211))
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

FLAMMADUR® E 711	
Püsivus ja lagunduvus	Toodet ei ole katsetatud.

Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev, (OECD meetod 301F).
Keemiline hapnikutarve (KHT)	> 60 % (28 d)

mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	87 % (28 d; (OECD meetod 301F))

Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.
Biolagunduvus	≈ 0 % (28 d; ELi katsemeetod C.4-E)

pulbriline hõbe (7440-22-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei kehti anorgaanilistele ainetele.

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.
Biolagunduvus	5 % (28 d; (OECD meetod 301F))

12.3. Bioakumulatsioon

FLAMMADUR® E 711	
Bioakumulatsioon	Toodet ei ole katsetatud.

mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3,77 (20 °C; (OECD meetod 107))

Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan	
BCF - Kala [1]	150 l/kg (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3,6 (OECD meetod 117)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

pulbriline hõbe (7440-22-4)	
BCF - Kala [1]	70 (Cyprinus carpio)
Bioakumulatsioon	Ei kehti anorgaanilistele ainetele.

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)	
BCF - Muud veeorganismid [1]	31 l/kg (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	7,1
Bioakumulatsioon	ei ole bioakumuleeruv.

12.4. Liikuvus pinnases

FLAMMADUR® E 711	
Liikuvus pinnases	Toodet ei ole katsetatud

Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	3,65 (OECD meetod 121)
Ökoloogia - pinnas	Nõrk adsorptsioon.

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	2,65 (20 °C; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
Ökoloogia - pinnas	Pinnasesse vähe adsorbeeruv toode.

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	Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0; 128601-23-0), mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2), Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan, pulbriline hõbe (7440-22-4), bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Süsinikühendid, C9, aromaatsed (128601-23-0; 128601-23-0), mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid (68609-97-2), Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan, pulbriline hõbe (7440-22-4), bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan (1675-54-3)

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.

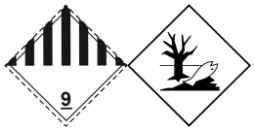
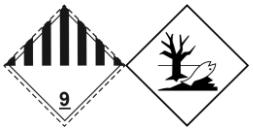
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

HP-kood : HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.
HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.
HP10 - Reproduktiivtoksiline: jäätmed, millel on kahjulik toime täiskasvanud meeste ja naiste ning isas- ja emasloomade suguvõimele ja viljakusele, samuti järglaste arengut mõjutav mürgisus (arengutoksilisus).
HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmed, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.
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. (silver ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (silver ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (silver ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan)

Veodokumentide kirjeldus				
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (silver ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (silver ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (silver ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan), 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 Reostab merd: Jah Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A 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)	Süsinikühendid, C9, aromaatsed
3(b)	FLAMMADUR® E 711 ; Süsinikühendid, C9, aromaatsed ; mono[(C12–14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid ; Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan
3(c)	FLAMMADUR® E 711 ; Süsinikühendid, C9, aromaatsed ; Reaktsioonimass 2,2'-[metüleenbis(2,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2,2'-[metüleenbis(4,1-fenüleenoksi)]bis(oksiiraan) ja 2-({2-[4-(oksiiraan-2-ylmetoksi)bensüül]fenoksi}metüül)oksiiraan ; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

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

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

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 : 3 – 4 %

Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	**Piirkogused (tonnides)**	
	Madalam tasand	**Kõrgem tasand**
E1 ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria	100	200

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).
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).
Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (RT I 2009, 31, 197).

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:	
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid (närvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Repr. 1B	H360F	Arvutusmeetod
STOT RE 2	H373	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1	H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 1	H410	Arvutusmeetod