

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830  
Läbi vaadatud 2018 04 24  
Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)****1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus	PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)
Toote ean kood	4770087501061 4770087501054 4770087501047

**1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala	Lendavate ja ronivate putukate (kärbsete, sääsete, prussakate, sipelgad, lutikad jt) hävitamiseks ruumides.
Kasutusala, mida ei soovitata	Lendavate ja ronivate putukate hävitamiseks, v.a taimede ja toodete kaitseks.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja	UAB "BHC group"
Address	T. Ševčenkos g. 16, LT-03111 Vilnius, Leedu
Telefon	(370) 5 233 42 00
Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress	<a href="mailto:chemija@bhc.lt">chemija@bhc.lt</a> , <a href="mailto:info@bhc.lt">info@bhc.lt</a>

**1.4. Hädaabitelefoninumber**

Hädaabitelefoninumber :	112 16662
-------------------------	--------------

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segude klassifitseerimine**

Toote määratlus:	Segu
<b>2.1.1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):</b>	



Ettevaatust

Aerosol 1 - H 222, H229  
STOT SE 3 - H336  
Aquatic Chronic 3 - H412

**2.2. Märgistuselemendid**

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)****Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

Ohupiktogramm

**Tunnussõna****Ettevaatust****Ohulaused**

H 222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
H 229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P 102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.  
P 210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P 211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
P 251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.  
*P264* Pärast käitlemist pesta hoolega käsi rohke vee ja seebig.  
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P304-P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

**2.3 Muud ohud**

PBT and vPvB omaduste hindamise tulemus

PBT: Ei kohaldata

vPvB: Ei kohaldata

## OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24







Versiooni number 12

### PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)

#### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

##### 3.2.Segu

Ohtlikud komponendid

Aine keemiline nimetus	CAS, EINECS, Registreerimise Nr.	%	Klassifikatsioon 1272/2008/EÜ (CLP)	Tüüp
Lahustit (süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed)	Reg.Nr.01-2119457273-39-0000	40-60	 Asp. Tox 1, H304 EUH066	[1] [2]
	Sisaldab benseeni(CAS Nr.71-43-2) <0,1 mahu %, n-heksaani (CAS Nr. 110-54-3) <1%, aromaatseid süsivesinikke <0,5 mahu %.			
Lahustit (süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed)	Reg.Nr.01-2119463258-33-0003	40-60	 Flam.Liquid3, H226; Asp. Tox 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066	[1] [2]
	Sisaldab benseeni (CAS Nr.71-43-2) <0,1 mahu %, n-heksaani (CAS Nr. 110-54-3) <1%, aromaatseid süsivesinikke <0,5 mahu %.			
Butaan	CAS Nr. 106-97-8 EÜ Nr. 203-448-7 Indekso Nr.601-004-00-0 Reg.Nr. 01-2119474691-32	25-40	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [2]
Isobutaan	CAS Nr. 75-28-5 EÜ Nr. 200-857-2 Indekso Nr. 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	25-40	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]
Propaan	CAS Nr.74-98-6 EÜ Nr. 200-827-9 Indekso Nr. 601-003-00-5 Reg.Nr. 01-2119486944-21	5 - 15	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]
Isopentaan	CAS Nr. 78-78-4 EÜ Nr. 201-142-8 Indekso Nr. 601-085-00-3 Reg.Nr. 01-2119475602-38	<1	 Flam. Liq. 1 H224 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	[1] [2]



**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

Cifenotriin >92%	CAS Nr. 39515-40-7 EÜ Nr. 254-484-5	<1	 Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	[1]
D- trans- tetrametriin, >94%	CAS Nr.1166-46-7 EÜ Nr. 214-619-0	<1	 Aquatic Acute 1 - 400 Aquatic Chronic 1 - H410	[1]

Eespool toodud riskilauseste täistekste vaadata 16. jaost.Eespool toodud ohulauseste täistekste vaadata 16. jaost.Tüüp[1] Aine klassifitseeritud tervise- või keskkonnaohtlikuks.[2] Aine, millele on kehtestatud töökeskkonna kokkupuute piirnorm.[3] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) kriteeriumitele.[4] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele vPvB (väga püsiv, väga bioakumuleeruv) kriteeriumitele.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Silma sattumise**

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.

**Sissehingamisel**

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Nahale sattumisel**

Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

**Allaneelamisel**

Neelamise korral mitte kutsuda esile oksendamist ja pöörduda kohe arsti poole.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Sissehingamisel**

Põhjustab peavalu, unisust või teisi kesknärvisüsteemi häireid.

**Nahale sattumisel**

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Allaneelamisel**

Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)****4.3.Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1.Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid** CO<sub>2</sub>, pihustatud vesi, pulber.

**Kustutusvahendid, mida ei tohi ohtlikkuse tõttu kasutada** Kõrgsurvega veejuga.

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

**Aine või segu ohud** Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50°C. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks

**Ohtlikud põlemisproduktid** CO (süsinikmonooksiid), CO<sub>2</sub> (süsinikdioksiid), NO<sub>x</sub> lämmastikoksiidid

**5.3.Nõuanded tule tõrjujatele**

**Erilised ettevaatusabinõud tule tõrjujatele.** Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemise koht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**Erikaitsevahendid tule tõrjujatele** Tule tõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tule tõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

**Erilised meetodid** Tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

**Tavapersonalile** Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

---

	kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
<b>Päätetöötajatele</b>	Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".
<b><u>6.2.Keskkonnakaitse meetmed</u></b>	Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).
<b><u>6.3.Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid</u></b>	
<b>Väike mahavool</b>	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
<b>Suur mahavool</b>	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata punkt 13). Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.
<b><u>6.4.Viited muudele jagudele</u></b>	Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
<b>7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine</b>	
Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).	
<b><u>7.1.Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud</u></b>	
<b>Kaitsemeetmed</b>	Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
<b>Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta</b>	Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne sömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömise lase sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. Jagu.

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

**Ettevaatust.** Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Hoida jahedas. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C. Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.

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

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Maksimaalne lubatud temperatuur hoiuruumis max +40°C. Minimaalne lubatud temperatuur hoiuruumis min -20°C.

**7.3. Erikasutus****Soovitused**

Vt jaotisest 1.2.

**Tööstusesektorile  
eriomased lahendused**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

**8.1. Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.**

Aine (CAS nr.)	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.	Märkus
Butaan (CAS nr. 106-97-8)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 1810 mg / m <sup>3</sup> , 750 ppm; Piirnorm: 1450 mg / m <sup>3</sup> , 600 ppm; Piirnorm: 1500 mg / m <sup>3</sup> , 800 ppm;	Suurbritannia  Eesti
Isobutaan (CAS nr. 75-28-5)	Piirnorm: 1000 mg / m <sup>3</sup> , 500 ppm	Eesti
Lakibensiin, rühm 1 Lahustit (süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed)	Piirnorm: 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) Töökeskkonnas kokkupuute vältmise järelevalve meetodid: SFS-EN 3861, EN-689. DNEL derivatsioon ei ole õigustatud. PNEC Informatsioon ei ole kättesaadav.	HTP 2016/ FIN

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

Lakibensiin, rühm 1 Lahustit (süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed)	Piirnorm: 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) Töökeskkonnas kokkupuute vältmise järelevalve meetodid: SFS-EN 689, SFS-3861 DNEL Töötajad (Long-term exposure, systemic effects): Inhalation: 871 mg/m <sup>3</sup> ; Dermal: 208 mg/kg bw/d Tarbijad (Long-term exposure, systemic effects): Inhalation: 185 mg/m <sup>3</sup> Dermal: 125 mg/kg bw/d Oral: 125 mg/kg bw/d PNEC Informatsioon ei ole kättesaadav	HTP 2016/FIN
---	---	--------------

**8.2.Kokkupuute ohjamine****Vastavad tehnilised ohjed**

Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.

**Isikukaitsemeetmed (insektitsiid tootmine)****Hügieenimeetmed**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitse**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega.

**Naha kaitse****Käte kaitse**

Kaitsekindad (näiteks nitrilikummi). Kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali miinimum >240, kaitseklass 5. Kaitsekindaid tuleb vahetada regulaarselt. Standarditele EN 420 ja EN 374 vastavad kaitsekindad.

**Keha kaitse**

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

**Muu nahakaitse**

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.



**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

<b>Hingamisteede kaitse</b>	Filterseade/poolmask (orgaaniline aurufilter, tüüp A2). Hingamisteede kaitsevahend võib korraga kasutuses olla maksimaalselt 2 tundi. Hingamisteede kaitsevahendit ei tohi kasutada madala hapnikusisaldusega keskkonnas (< 17 mahu%). Kõrge kontsentratsiooni puhul tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhk või värske õhk). Filtrit tuleb vahetada piisavalt tihti. Standarditele EN 140 ja EN 141 vastavad respiraatorid.
<b>Kokkupuudete ohjamine keskkonnas</b>	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõtava tasemeni.
<b><u>Isikukaitsemeetmed (insektitsiid kasutamine)</u></b>	
<b>Hingamisteede kaitse</b>	Hingamisteede kaitse ei ole vajalik, kui kasutatakse vastavalt kasutusõpetusele.
<b>Naha kaitse</b>	Ei ole vajalik, kui kasutatakse vastavalt kasutusõpetusele.
<b>Silmade kaitse</b>	Ei ole vajalik, kui kasutatakse vastavalt kasutusõpetusele.
<b>Individuaalne hügieen</b>	Kasutamise ajal mitte süüa, juua ja suitsetada. Peale kasutamist pesta käsi vee ja seebiga.

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

Välimus	Aerosool
Lõhn	Õrn iseloomulik lõhn.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Mitte väiksem kui 0,25 MPa (20°C)
Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	0,67 – 0,85 g/ml
Lahustuvus(ed)	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Andmed ei ole kättesaadavad
Ise süttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

---

Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
Oksüdeerivus	Andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave** Lisateave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1.Reaktsioonivõime** Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**10.2.Keemiline stabiilsus** Toode on püsiv.

**10.3.Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

**10.4.Tingimused, mida tuleb vältida** Vältida temperatuure üle +50°C. Hoida eemal soojusallikast.

**10.5.Kokkusobimatud materjalid** Tugevalt oksüdeerivad materjalid, leelismetallid.

**10.6.Ohtlikud lagusaadused** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike lagunemise tekkida.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1.Teave toksikoloogiliste mõjude kohta.**

<b>Äge mürgisus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud $ATE_{mix}$ (oralinis) = 7733 mg/kg $ATE_{mix}$ per oda = 3355 mg/kg $ATE_{mix}$ ikvopus = 8,13 mg/l (garai)
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist
<b>Raske silmakahjustus/silmade ärritus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist ärritust.
<b>Hingamisteede või naha sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Kantserogeensus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude</b>	Ülemäärane kokkupuude põhjustab peapööritust, halba enesetunnet, peavalu ja lõpuks narkootilist seisundit.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
<b>Hingamiskahjustus</b>	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku

**11.2 Olulised klassifitseeritud LD/LC<sub>50</sub> väärtused****11.2.1 Süsivesinikud, C9-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aroamaatsed****11.2.1.1** Akuutne toksilisus:***Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aroamaatsed***

Väga madal mürgisus:

LD50/oraalne/ rott &gt; 5000 mg/kg (OECD 401, 423);

LD50/ naha kaudu/ küülik &gt; 3000 mg/kg;

LD50/ naha kaudu/ rott = &gt;2000 mg/kg (OECD 402);

LC50/inhalatsioonitest/4 h / rott > 5000 mg/m<sup>3</sup>, Õhk (OECD 403).***Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aroamaatsed***

Väga madal mürgisus:

LD50/oraalne/ rott &gt; 5000 mg/kg (OECD 401, 423);

LD50/ naha kaudu/ küülik &gt; 2000 mg/kg (OECD 402);

LC50/inhalatsioonitest/4 h / rott &gt; 4.95 mg/L, Õhk (OECD 403).

**11.2.1.2** Ärritav ja söövitav

Mitte hinnatud. (OECD 404, 405, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test).

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**11.2.1.3** Sensibiliseerimine

Mitte nahka tundlikustav. (OECD 406; HRIPT).

**11.2.1.4** Subakuutne, subkrooniline ja krooniline mürgisus

Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele. (OECD 453).

Ei põhjusta sigimishäireid (OECD 421, 422).

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

---

Ei ole klassifitseeritud loodet kahjustavaks (OECD 414).

Genotoksilised testid (in vitro ja in vivo) on negatiivsed. (OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479).

**11.2.1.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Ülemäärane kokkupuude põhjustab peapööritust, halba enesetunnet, peavalu ja lõpuks narkootilist seisundit.

**11.2.1.6 Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Ei ole teadaolevat toimet. (OECD 408, 413, 422).

**11.2.1.7 Hingamiskahjustus**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

**11.2.1.8 Muu info ägeda mürgituse kohta**

Toksikoloogilised andmed põhinevad vastavate toodete või ühenditega tehtud testidel.

**11.2.2 Cifenotriin (CAS Nr. 39515-40-7)****Akuutne toksilisus:**

LD50 / Oraalne / rott (isane). 318 mg/kg;  
LD 50 / Oraalne / rott (naine). 419 mg/kg;  
LD 50 / naha kaudu / rott >2000 mg/kg;  
LC 50 / inhalatsioonitest / 4 h / rott =>1,85 mg/l.

**11.2.3 D-trans- tetrametriin (CAS Nr. 1166-46-7)****Akuutne toksilisus:**

LD50 / Oraalne / rott (isane) > 2000mg/kg,  
LD 50 / naha kaudu / rott >2000 mg/kg,  
LC 50 / inhalatsioonitest / 4 h / rott >1,18 mg/l.

**11.2.4 Izopentaan (CAS Nr. 78-78-4)**

LC 50 / inhalatsioonitest / 4 h / rott = 1280 mg/l.

**11.2.5 Butaan (CAS 106-97-8)**

LC 50 / inhalatsioonitest / 4 h / rott = 658 mg/l.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus****Segu**

Toote keskkonnatoksilisust ei ole hinnatud.

## OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

### PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)

#### 12.2 Ohtlik koostisosa

Ohtlik koostisosa	Toksilisus	Täiendav teave	
<b><i>Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aroomaatsed</i></b>			
	Äge toksilisus veeloomadele: LL50 > 1000 mg/l; LL0 = 100 mg/l  EL50 > 1000 mg/l; EL0 = 1000 mg/l  EL50 > 1000 mg/l; NOELR = 3-100 mg/l	kala: kala:  homaar homaar  vetikas vetikas	96 h 96 h (OECD 203) 48 h 48 h (OECD 202) 72 h 72 h(OECD 201)
	Krooniline toksilisus veeloomadele: NOELR= 0,13 mg/l NOELR = 0,23 mg/l	kala homaar	28 d (QSAR) 21 d (QSAR)
<b><i>Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aroomaatsed</i></b>			
	Äge toksilisus veeloomadele: LL50 > 1000 mg/l; LL0 = 100 mg/l  LL50 > 1000 mg/l; LL0 , EL0 = 1000 mg/l  LL <sub>50</sub> > 1000 mg/l, jüros vanduo NOELR =32mg/l jüros vanduo  EL50 > 1000 mg/l; NOELR = 1000 mg/l  EL50 > 1000 mg/l,	kala: kala:  homaar  homaar  vetikas vetikas  Veetaimed	96 h 96 h(OECD 203)  48 h 48 h (OECD 202) 96 h 96 h (EPA OPPTS 850.1020) 72 h 72 h (OECD 201) 48 val. (QSAR)
	Krooniline toksilisus veeloomadele: NOELR= 0,101 mg/l NOELR= 0,176 mg/l	kala: homaar	28 d (QSAR) 21 d (QSAR)

## OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

### PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)

<b>Propaan (CAS nr. 74-98-6)</b>			
	LC <sub>50</sub> – 16,9mg/l	kala	96h
	EC <sub>50</sub> - 490 mg/l	Daphnia magna	48 h
	IC <sub>50</sub> -11,3 mg/l	kala	72 h
<b>Izopentaan (CAS Nr. 78-78-4)</b>			
	EC50 = 2,3 mg/l	Daphnia magna	48 h
	LC50 = 3,1 mg/l	kala:Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout)	96 h
<b>Cifenotriin (CAS Nr. 39515-40-7)</b>			
0.0001 < L(E)C50 ≤ 0.001 M factor (Acute) 1000 M factor (Chronic) 1000	LC50 = 0,34 mg/l	kala: Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout)	96 h
	EC 50 = 0,43mg/l	Daphnia magna	48 h
	IC 50 = 0,014mg/l	Veetaimed	72 h
<b>D-trans-tetrametriin (CAS Nr.1166-46-7)</b>			
0.01 < L(E)C50 ≤ 0.01 M factor (Acute) 100 M factor (Chronic) 100	LC50 = 0,01 mg/l	kala	96 h
	EC 50 = 0,110mg/l	Daphnia magna	48 h
	IC 50 = 0,94mg/l	kala	72 h

## 12.2 .Püsivus ja lagunduvus

**12.2.1 Segu** Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.2.2. Teave koostisainete kohta

**Süsivesinikud, C9-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aroomaatsed** - Kergesti biolagunev (OECD 301F)

**D-trans-tetrametriin -** Vahetult mitte biolagundatav.  
**Cifenotriin -** Vahetult mitte biolagundatav.

## 12.3.Bioakumulatsioon

**12.3.1 Segu** Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3.2 Teave koostisainete kohta

Aine keemiline nimetus	Oktanool-vesi jaotuskoefitsient (logKow)	Bioakumulatsiooni tegur (BCF)
<b>D-trans-Tetrametriin (CAS 1166-46-7)</b>	4,35	Toode ei akumuleeru looduses.

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

<i>Cifenotriin (CAS 39515-40-7)</i>	5,79-6,09	Toode ei akumuleeru looduses.
<i>Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aroomaatsed</i>	2....7	
<i>Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aroomaatsed</i>	>3	

**12.4.Liikuvus pinnases****12.4.1 Segu** Andmed ei ole kättesaadavad.**12.4.2.Teave koostisainete kohta*****Süsivesinikud, C9-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aroomaatsed***

Toode aurustub kergesti pinnaselt ja veest. Toode võib tungida läbi pinnase kuni põhjaveeni. Anaeroobses keskkonnas on lagunemine eriti aeglane. Kõrgmolekulaarseid süsivesinikke on võimalik absorbeerida orgaanilistesse materjalidesse pinnases või setetes. Aurustumine on kiireim ja olulisim hävimisprotsess pinnasevees ja maapinnas

***D-trans-tetrametriin*** Andmed ei ole kättesaadavad.***Cifenotriin*** Imendub väga kergelt pinnasesse.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT** Ei ole kohaldatav.**vPvB** Ei ole kohaldatav.**12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1.Jäätmetöötlusmeetodid****Toote****Hüvitusmeetmed**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Pakendijäätmed:**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada.

**Erinõuded**

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)	
LoW jäätmekoodid	jäätmenimetused:
16 05 04	Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
15 01 10	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
15 01 04	Metallpakendid

**Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):**HP 3Tuleohtlik.

Ohuklassi ja -kategooria kood(id) - Aerosol 1. Ohulause kood(id) - H222.

**14. JAGU: Veonõuded****14.1. ÜRO number**

ADR, RID, IMDG

UN1950

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, RID, IMDG, IATA

AEROSOLID tuleohtlikud

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

14.3.1 ADR, RID, IMDG

2

**Etiketid**

2,1

**Etiketid\***

14.3.2 IATA

2

**Etiketid**

2,1





**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

Etiketid\*

**14.4. Pakendirühm**

Pole rakendatav.

**14.5. Keskkonnaohud**

Pole rakendatav.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

EmS

F-D, S-U

Transpordikategooria:

2;

Tunneli kategooria:

D

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga**

Pole rakendatav.

\* Tähise alumine ja ülemine osa ning tähist ümbritsev joon peavad olema mustad. Keskmise osa peab olema valge või sobivalt kontrastne. Minimaalsed mõõtmed peavad olema 100 mm × 100 mm ja rombi äärejoone minimaalne laius 2 mm. Kui saadetise suurus seda nõuab, võib mõõtmeid vähendada, kuid need ei tohi olla väiksemad kui 50 mm × 50 mm ja tähis peab jääma selgelt nähtavaks.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist.

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)****16. JAGU: Muu teave****Lisad, kustutatud teave, muudatused**

Ohutuskaardi täiendamise kuupäev 24.04.2018. Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 13,14.

**Ohulausete täistekstid**

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H224	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H 302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Klassifikatsiooni täistekstid****[CLP/GHS]**

Acute Tox.4	Äge mürgisus. Kategooria 4.
Flam. Liq. 1	Tuleohtlik vedelik. Kategooria 1.
Flam. Liq. 3	Degieji skysciai, 3 pavojaus kategoriga
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus. Kategooria 1
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude. Kategooria 3
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale. Kategooria 2.
Flam. Gas 1	Tuleohtlik gaas.
Press. Gas	Rõhu all olev gaas.

**OHUTUSKAART**

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja Määrus (EL) nr 2015/830

Läbi vaadatud 2018 04 24

Versiooni number 12

**PUTUKAMÜRK DICHLOFOSS (aerosool)**

---

ADR Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
RID Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus  
IMDG Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
ADN Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkuleppele.  
IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

Informatsioon mis sisaldub selles ohutuskaardis esitatakse heas usus ning selle sisu vastab esitamise kuupäevale tema avaldamisest. Ohutuskaardi teavet ajakohastatakse niipea kui see osutub asjakohaseks. See siin ei ole toote spetsifikatsioon ega loetle selle kasutamisiise, seetõttu tuleb pakendi etiketil kirjutatu hoolikalt läbilugeda. Ohutuskaardi koostamisel esitatud andmed põhinevad meie senistel teadmistel ja kogemustel, iga kasutaja peab tootjaga eelnevalt konsulteerima, kui soovib toodet ebatavaliselt või uudselt kasutada. Ettevõtte ei võta endale vastutust kui toodet kasutatakse mittesihotstarbeliselt.