

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karpfrost**

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 1 / 9-st

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Wetrok Karpfrost

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

Puhastusvahend

Ainult erialastele kasutajatele.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi: Sanmal OÜ  
Tänav: Töökoja 1  
Koht: EST-11313 Tallinn, Estonia  
Telefon: +372 62 72 950  
E-kiri: sanmal@sanmal.ee

**1.4. Hädaabitelefoni number:** 112 Mürgitusteabekeskuse number: 16662 www.16662.ee**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:

Aerosool: Aerosol 1

Ohulaused:

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnussõna:****Ohulaused**

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

H229

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

**Hoiatuslaused**

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest

süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P251

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P211

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P410+P412

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

**2.3. Muud ohud**

Mainimisväärsed ohud puuduvad. Järgida igal juhul ohutuskaardil äratoodud teavet.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karpfrost**

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 2 / 9-st

**Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	Dimetüüleeter			30 - < 100 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	Propaan			20 - < 30 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
106-97-8	Butaan			20 - < 30 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**
**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**
**Üldine teave**

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole. Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

**Sissehingamisel**

Tagada värske õhu juurdevool.

**Kokkupuutel nahaga**

Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

**Silma sattumisel**

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega.

**Allaneelamisel**

Loputada kohe suud ja juua rohkest vett.

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

Hingeldus. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

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

Sümptomaatiline ravi. Võib põhjustada allergiat. Allergianähtude korral, eriti hingamiseldites, pöörduda kohe arsti poole. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti)

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**
**5.1. Tulekustutusvahendid**
**Sobivad kustutusvahendid**

Veepihusti, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vaht, Kustutuspulber.

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

Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. Eriti tuleohtlik gaas. Eriti tuleohtlik aerosool. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Tuleohtlik. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohtu.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karpfrost

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 3 / 9-st

#### Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida staatilise elektri teket.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist. Plahvatusoht

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

Saastunud ala ventileerida.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Järgida kasutusjuhendit. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

##### Teave tule- ja plahvatusohtu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

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

##### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest. Hoida jahedas ja kuivas. Soovitav säilitustemperatuur: toatemperatuuril

##### Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Mitte hoida koos: Oksüdeerija. Pürofoorsed või isekuumelevad ained. Tugev hape Alus

##### Teave säilitustingimuste kohta

Minimaalne säilitustemperatuur: 15°C

Maksimaalne hoidmistemperatuur: 25°C

#### 7.3. Erikasutus

Jälgida etiketil esitatud kasutusjuhendit.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kiudu/ cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
115-10-6	Dimetüüleeter	1000	1920		8 h	
75-28-5	Isobutaan (2-metüülpropaan)	800	1900		8 h	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karpfrost**

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 4 / 9-st


**Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Võtta saastunud rõivad seljast. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.


**Silmade/näo kaitsmine**

Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

**Käte kaitse**

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

Soovitus:

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi)

Kindamaterjali paksus 0.2 mm

Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus) 10 min

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. Kanda testitud kaitsekindaid DIN EN 374

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust.

**Hingamisteede kaitse**

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

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

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	värvitu
Lõhn:	Lahusti

**Testimisnorm**

pH-väärtus: ei ole rakendatav

**Aine oleku muutused**

Sulamispunkt: määramata

Keemise algpunkt ja keemisvahemik: -42 °C

Leekpunkt: -104 °C

**Iseüttimispunkt**

tahke: ei ole rakendatav

gaasiline: määramata

Alumine plahvatuspiir: 1,4 mahu%

Ülemine plahvatuspiir: 32 mahu%

Süttimistemperatuur: 240 °C

**Iseüttimistemperatuur**

tahke: ei ole rakendatav

gaasiline: määramata

Lagunemistemperatuur: määramata

**Oksüdeerimisomadused**

Mitteoksüdeeriv.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karpfrost**

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 5 / 9-st

Aururõhk: määramata  
Tihedus: määramata  
Lahustuvus vees: Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.

**Lahustuvus teistes lahustites**  
määramata

Jaotustegur: määramata  
Suhteline aurutihedus: määramata  
Suhteline aurumiskiirus: määramata

**9.2. Muu teave**

Tahke aine sisaldus: määramata  
  
mitte ükski/mitte ükski

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tuleohtlik.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne. Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. Eriti plahvatusohtlik löögi, hõõrdumise, tule või muu süttimisallika toimel. (R3) Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Teave puudub.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist. Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Tugev hape Alus

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid Süttivad gaasid

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Ärritavus ja söövitavus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karpfrost**

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 6 / 9-st

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**
**12.2. Püsivus ja launduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

**Jaotustegur n-oktaanol-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
115-10-6	Dimetüleeter	0,1
74-98-6	Propaan	2,36
106-97-8	Butaan	2,89

**12.4. Liikuvus pinnases**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Normaaltemperatuuril väga kergesti lenduv või gaasiline toode, mis võib pääseda atmosfääri.

**Lisateave**

Vältida sattumist keskkonda.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**
**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**
**Jäätmete arvestus**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

**Jäätmekood: toode**

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: tootejäägid**

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: reostatud pakend**

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Pesta rohke veega. Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenereerimisele.

**14. JAGU. Veonõuded**
**Maismaaveod (ADR/RID)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	2
Märgistus:	2.1



Klassifitseerimise kood: 5F

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karpfrost**

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 7 / 9-st

Erinõuded: 190 327 344 625  
 Piiratud kogus (LQ): 1 L  
 Veokategooria: 2  
 Tunnelis liiklemise piirangud: D

**Muu asjakohane teave (Maismaaveod )**  
 E0

**Veod siseveekogudel (ADN)**

**14.1. ÜRO number:** UN1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2  
 Märgistus: 2.1



Klassifitseerimise kood: 5F  
 Erinõuded: 190 327 344 625  
 Piiratud kogus (LQ): 1 L

**Muu asjakohane teave (Veod siseveekogudel)**  
 E0

**Mereveod (IMDG)**

**14.1. ÜRO number:** UN1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2  
**14.4. Pakendirühm:** -  
 Märgistus: 2, see SP63

Erinõuded: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Piiratud kogus (LQ): See SP277  
 EmS: F-D, S-U

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**  
 E0

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ÜRO number:** UN1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2.1  
 Märgistus: 2.1



Erinõuded: A145 A167 A802  
 Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 30 kg G  
 IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 203  
 IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 75 kg  
 IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 203  
 IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 150 kg

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karpfrost

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 8 / 9-st

#### Muu asjakohane teave (Õhuveo)

E0

: Y203

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Süttivad gaasid.

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ei ole rakendatav

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

##### EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 28: Butaan; isobutaan

2010/75/EL (VOC): 100 %

2004/42/EÜ (VOC): 100 %

##### Lisateave kohta

Silmas tuleb pidada: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC. Aerosoolide direktiiv (75/324/EMÜ)

##### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

### 16. JAGU. Muu teave

#### Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### Lühendid ja akronüümid

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

#### Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.





## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karpfrost

Läbi vaadanud: 14.04.2016

Materjali number: 237

Lehekülg 9 / 9-st

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*