

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karspray**

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 1 / 8-st

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

Wetrok Karspray

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/ segu 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 Mürgitusteabeskuse number: 16662 www.16662.ee**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:

Tuleohtlik gaas: Flam. Gas 1

Rõhu all olev gaas: Veeldatud gaas

Äge mürgisus: Acute Tox. 4

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2

Ohtlik vesikeskkonnale: Aquatic Chronic 2

Ohulaused:

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Põhjustab nahaärritust.

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**2.2. Mürgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karspray

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 2 / 8-st

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.  
 P381 Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.  
 P410+P403 Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

#### Teatud toodete erandlik märgistamine

Mahuti on rõhu all. Kaitsta päikesekiirguse eest ja hoida temperatuuril mitte üle 50 °C. Ka pärast tarvitamist mahutiit vägivaldselt mitte avada ega põletada.

Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Hoida lastele kättesaamatust kohas.

#### 2.3. Muud ohud

Mainimisväärased ohud puuduvad. Järgida igal juhul ohutuskaardil äratoodud teavet.

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

#### 3.2. Segud

##### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	Indeksi nr
	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
90622-57-4	C10-C12, isoalkaanid	30 - < 100 %
	923-037-2	01-2119471991-29
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411	
5131-66-8	3-butoksüpropan-2-ool, Propüleenglükoolmonobutüüleeter	20 - < 30 %
	225-878-4	603-052-00-8
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H319 H315	
74-98-6	Propan	15 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Flam. Gas 1; H220	
106-97-8	Butaan	5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
75-28-5	isobutaan	5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
67-63-0	propan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
142-82-5	heptaan, n-heptaan	5 - < 10 %
	205-563-8	601-008-00-2
	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H304 H315 H336 H400 H410	

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

#### Koostise märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 648/2004

>= 30 % alifaatsed süsivesinikud.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karspray

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 3 / 8-st

#### Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega. Pidada nõu silmaarstiga.

#### Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett.

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

Seni ei ole ühtegi sümptomit teada. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

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

Sümptomaatiline ravi. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti)

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

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

#### 5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Põlev. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.

#### Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

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

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

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda.

#### 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

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karspray

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 4 / 8-st

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Järgida kasutusjuhendit. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

#### Teave tule- ja plahvatusohu 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 süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Hoida lukustatult. Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest. Hoida jahedas ja kuivas. Soovitatav säilitustemperatuur: toatemperatuuril

##### Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Mitte hoida koos: Materjal, hapnikurikas, oksüdeeriv.

##### Teave säilitustingimuste kohta

Minimaalne säilitustemperatuur: 15°C

Maksimaalne hoidmistemperatuur: 25°C

#### 7.3. Eriksutus

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
75-28-5	2-Metüülpropaan (isobutaan)	800	1900		8 h	
67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
142-82-5	n-Heptaan	500	2085		8 h	

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Määrdund, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta. Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil. Pärast töö lõpetamist pesta käsi ja nägu. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

##### Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. Tervet nägu katvad plastist kaitseprillid.

##### Käte kaitse

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

Soovitus:

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi)

Kindamaterjali paksus 0.4 mm

Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus) 480 min

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karspray

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 5 / 8-st

#### Naha kaitse

Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.

#### Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: ebapiisavale ventilatsioonile.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Agregaatolek:	vedel Aerosool
Värvus:	värvitu
Löhn:	Lahusti
pH-väärtus:	ei ole rakendatav

#### Aine oleku muutused

Keemise algpunkt ja keemivahemik:	-44 °C
Leekpunkt:	-97 °C
Alumine plahvatuspiir:	0.6 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	9.5 mahu%
Süttimistemperatuur:	215 °C
Tihedus:	0.785 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus vees:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.

### 9.2. Muu teave

mitte ükski/mitte ükski

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tuleoht.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast. Tuleoht.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Andmed pole kättesaadavad

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Antud toode ei sisalda ohtlikke aineid või valmistisi, mis peavad tavalistel või ette nähtavatel kasutustingimustel vabanema.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Ärritavus ja söövitavus

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karspray

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 6 / 8-st

Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 Põhjustab nahaärritust.  
 Ärritab silmi. Nahale sattumisel: ärritav.

#### 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.

#### Lisateave testide kohta

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] Toodet ei ole kontrollitud.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
142-82-5	heptaan, n-heptaan					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	375 mg/l	96 h	GESTIS	

### 12.2. Püsivus ja launduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub.

#### Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
74-98-6	Propaan	2,36
106-97-8	Butaan	2,89
75-28-5	isobutaan	2,8
142-82-5	heptaan, n-heptaan	4,66

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

#### Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] Toodet ei ole kontrollitud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Karspray**

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 7 / 8-st

**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: tootejäädid**

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**

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

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

**Muu asjakohane teave (Maismaaveod )**

E0

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: jah

**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

**Lisateave kohta**

aerosoolide direktiiv (75/324/EMÜ).

**Riiklikud õigusaktid**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Karspray

Läbi vaadanud: 22.02.2018

Materjali number: 282

Lehekülg 8 / 8-st

#### 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): 1,4,6,7,8,9,10,11,12,14.

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

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

##### Lisateave

Ainult tööstuslikuks otstarbeks. Jälgida etiketil esitatud kasutusjuhendit. Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku 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.

##### Kindlaksmääratud kasutusala

nr.	Lühipealkiri	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spetsifikatsioon
1	Allzweckreiniger/ Unterhaltsreiniger/Grundre iniger	-	22, 0	35	0	10b	30	-	2

LCS: Olelusringi etappide

SU: Kasutusala

PC: Kemikaalikategooriad

PROC: Protsessikategooriad

ERC: Keskkonnaheitekategooriad

AC: Tootekategooriad

TF: Tehnilise otstarbe

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