

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Ketovapor Brillant**

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 1 / 9-st

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

Wetrok Ketovapor Brillant

**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:

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1

Ohulaused:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

Tridetsüülalkoholi etoksülaad

Alkoholid, C12-14, etoksüülitud, sulfaadid, naatriumsoolad

N, N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid

**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

**Teatud toodete erandlik märgistamine**

EUH208

Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**2.3. Muud ohud**

Mainimisväärsed ohud puuduvad. Järgida igal juhul ohutuskaardil äratoodud teavet.

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Ketovapor Brilliant**

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 2 / 9-st

**3.2. Segud**
**Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
7320-34-5	Kaaliumpürofosfaat			1 - < 5 %
	230-785-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
9043-30-5	Tridetsüülalkoholi etoksülaad			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
68891-38-3	Alkoholid, C12-14, etoksüülitud, sulfaadid, naatriumsoolad			1 - < 5 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
15763-76-5	Naatrium-p-kumeensulfonaat			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
3332-27-2	N, N-dimetüültetradetsüülamiin-N-oksiid			1 - < 5 %
	222-059-3			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H400 H411			
2634-33-5	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon			< 0.1 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			

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

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

< 5 % fosfaadid, 5 % - < 15 % mitteioonsed pindaktiivsed ained, < 5 % anioonsed pindaktiivsed ained, säilitusained (Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

**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.

**Silma sattumisel**

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

**Allaneelamisel**

Loputada kohe suud ja juua rohkest vett. Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Ketovapor Brilliant

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 3 / 9-st

on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole.

#### **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**

Võib põhjustada allergiat. Allergianähtude korral, eriti hingamiseldudes, 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**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

#### **5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud**

Mittesüttiv.

#### **5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### **Lisateave**

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**

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid. Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.

#### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

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

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

#### **6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitlemine: 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**

Järgida kasutusjuhendit. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Vältida silma sattumist.

##### **Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Toode ei ole: Põlev.

Toode ei ole: Plahvatusohtlik.

##### **Lisateave**

Spetsiaalsed käitlusjuhised ei ole vajalikud.

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

##### **Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend tihedalt suletuna. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest. Hoida jahedas ja kuivas.

Soovitav säilitustemperatuur: toatemperatuuril

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Ketovapor Brillant

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 4 / 9-st

#### Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Hoida eemal: Hape

#### 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
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool	10	67,5		8 h	

#### Lisateave piirnormide kohta

Kokkupuute piirväärtused: Andmed pole kättesaadavad

### 8.2. Kokkupuute ohjamine



#### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Enne tööpauaside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

#### Silmade/näo kaitsmine

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid.

#### 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.

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi)

Kindamaterjali paksus 0.2 mm

Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus) 480 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
Löhn:	iseloomulik

**Testimisnorm**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Ketovapor Brilliant**

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 5 / 9-st

pH-väärtus:	9.0 - 10.0
<b>Aine oleku muutused</b>	
Sulamispunkt:	määramata
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt:	Andmed pole kättesaadavad
<b>Isesüttimispunkt</b>	
tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
<b>Plahvatavus</b>	
ei ole rakendatav	
Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Süttimistemperatuur:	määramata
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	
tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
Lagunemistemperatuur:	määramata
<b>Oksüdeerimisomadused</b>	
Mitteoksüdeeriv.	
Aururõhk:	määramata
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	1.035 - 1.045 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 7777
Mahumass:	ei ole rakendatav
Lahustuvus vees:	täielikult segunev
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	
määramata	
Jaotustegur:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Väljavooluaeg:	määramata
Suhteline aurutihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata
<b>9.2. Muu teave</b>	
Tahke aine sisaldus:	määramata

**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**

Eksotermiline reaktsioon koos: Hape

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida: miinuskraadid. Hoida päikesevalguse eest.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Ketovapor Brilliant

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 6 / 9-st

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hape

#### 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

##### Akutuine toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter				
	oraalne	LD50 mg/kg	5660	Rott	
	dermaalne	LD50 mg/kg	4120	Küülik	
9043-30-5	Tridetsüülalkoholi etoksülaad				
	oraalne	ATE mg/kg	500		
2634-33-5	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon				
	oraalne	ATE mg/kg	500		

##### Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Nahasöövitus/-ärritus: 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.

##### Lisateave testide kohta

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

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

Toode ei ole: Ökotoksiline (ohtlik mürkainete toime organismidele).

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Ketovapor Brilliant**

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 7 / 9-st

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter					
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus sp.	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Toodet ei ole kontrollitud. Antud segus sisalduvate pindaktiivsete ainete vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruis nr. 648/2004.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Jaotustegur n-oktaanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter	0,56 (25°C)

**12.4. Liikuvus pinnases**

Pinnasesse tungimisel on toode liikuv ja võib saastada põhjavett.

**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.

**Lisateave**

Vältida sattumist keskkonda.

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

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

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

**Jäätmekood: toode**

200129 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED; Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed); Ohtlike aineid sisaldavad pesuained; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: reostatud pakend**

200129 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED; Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed); Ohtlike aineid sisaldavad pesuained; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Pesta rohke veega. Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenereerimisele.

**14. JAGU. Veonõuded**
**Maismaaveod (ADR/RID)**
**14.1. ÜRO number:**

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

**Mereveod (IMDG)**
**14.1. ÜRO number:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakendirühm:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Wetrok Ketovapor Brillant

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 8 / 9-st

#### 14.5. Keskkonnohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

#### 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 55: 2-(2-butoksüetoksü)etanool, dietüleenglükoolmonobutüüleeter

2004/42/EÜ (VOC): 7 % (72.45 g/l)

##### Lisateave kohta

Silmas tuleb pidada: Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta, 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC.

##### Riiklikud õigusaktid

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

Vett reostav (Saksamaa): 2 - vettohustav

#### 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):

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

#### 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)

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 1,2-bensisotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave



**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Wetrok Ketovapor Brillant**

Läbi vaadanud: 13.02.2018

Materjali number: 345

Lehekülg 9 / 9-st

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.

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