

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Mikrobac Tissues

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 11.07.2016 Kemikaali ohutuskaarti number: R11524 Viimase väljastamise kuupäev: 24.04.2014 Esimese väljastamise kuupäev: 24.04.2014

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Mikrobac Tissues

#### 1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segude kasutamine : Sisetingimustes kasutamine  
Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul, Toidu- ja söödaruumides kasutatavad desinfektsioonivahendid, Lisateabe saamiseks kasutada toote tehnilisi andmeid.

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja, maaletootja, varustaja : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Semetron AS  
Kotka 26  
11318 Tallinn  
Estonia  
Phone 6837 600

Müügi eest vastutav institutsioon : semetron@semetron.ee

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Mürgistusteabekeskus: 16662  
Hädaabi: 112

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segude klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

#### 2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

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

#### 3.2 Segud

##### Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. REACH Nr	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)

**Mikrobac Tissues**

Kvaternaarseste ammoniumühendite, bensüül-C12-18-alküüldimetüül-, kloriidid	68391-01-5 269-919-4 01-2119965180-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
Didetsüüldimetüülammooniumkloriid	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine nõuanne : Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti).

Kokkupuutel nahaga : Pesta maha vee ja seebiga.

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

Andmed ei ole kättesaadavad

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse poole.

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

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga  
Kuiv pulber  
Vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

Sobimatud kustutusvahendid : mitte

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Kasuta isikukaitsevahendeid. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Ei tohi sattuda keskkonda.

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

Puhastusmeetodid : Kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid.

## Mikrobac Tissues

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

---

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid.

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.

### 7.3 Eriksutus

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isikukaitsevahendid

##### Käte kaitsmine

Pritsmetega kokkupuute korral: Nitrüilkummi

Materjal : Kaitsekindad vastavalt EN 374.

läbimisaeg : 480 min

Kinnaste tihedus : 0,1 mm

Efektiivsuse indeks : Klass 6

---

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : Inertsele kandjale absorbeeritud vedelik

Värv, värvus : värvitu

Lõhn : nõrk

pH : 8, (20 °C)

Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : ei ole määratud

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : ei ole määratud

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Süttivus (tahke, gaasiline) : ei ole isesüttiv

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## Mikrobac Tissues

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : täielikult segunev

### 9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ettenägematud.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus.  
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Mitte.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

##### Komponendid, osad:

#### **Kvaternaarsete ammooniumühendite, bensüül-C12-18-alküüldimetüül-, kloriidid (CAS: 68391-01-5):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 344 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 3.340 mg/kg

#### **Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (CAS: 7173-51-5):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 238 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 3.342 mg/kg

#### **Nahka söövitav/ärritav**

##### Toode:

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

##### Komponendid, osad:

#### **Kvaternaarsete ammooniumühendite, bensüül-C12-18-alküüldimetüül-, kloriidid (CAS: 68391-01-5):**

## Mikrobac Tissues

Liigid: Kõõlik  
Tulemus: Sööbiv

### **Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (CAS: 7173-51-5):**

Liigid: Kõõlik  
Toime aeg: 3 min  
Meetod: OECD testimisjuhhis 404  
Tulemus: Söövitav, kui kokkupuude on alla 3 minuti.

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

#### **Toode:**

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

#### **Komponendid, osad:**

### **Kvaternaarsete ammooniumühendite, bensüül-C12-18-alküüldimetüül-, kloriidid (CAS: 68391-01-5):**

Liigid: Kõõlik  
Tulemus: Sööbiv

### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

#### **Toode:**

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

#### **Komponendid, osad:**

### **Kvaternaarsete ammooniumühendite, bensüül-C12-18-alküüldimetüül-, kloriidid (CAS: 68391-01-5):**

testi tüüp: Laiendamise test (GPMT)  
Liigid: Merisiga  
Meetod: OECD testimisjuhhis 406  
Tulemus: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

### **Mutageensus sugurakkudele**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Kantserogeensus**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Reproduktiivtoksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Krooniline mürgisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mikrobac Tissues****Toksikoloogia, metabolism, jaotuvus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Neuroloogiline toime**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****Kvaternaarsete ammooniumühendite, bensüül-C12-18-alküüldimetüül-, kloriidid (CAS: 68391-01-5):**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,28 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhüis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,016 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,049 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 10
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,032 mg/l  
Toime aeg: 34 d  
Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud)
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

**Didetsüüldimetüülammooniumkloriid (CAS: 7173-51-5):**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 0,97 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhüis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,057 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,053 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 10
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,032 mg/l  
Toime aeg: 34 d  
Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud)  
Meetod: OECD testijuhend 210

## Mikrobac Tissues

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,010 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vastavalt kehtivale seadusandlusele.  
Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.  
Anumaid säilitada ja utiliseerida vastavalt riigis kehtivale seadusandlusele.

---

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1 ÜRO number

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.4 Pakendirühm

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

## Mikrobac Tissues

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaat-ainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.  
Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0,59 %, 382,45 g/l  
Märkused: LOÜ sisaldus ilma veeta

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

## 16. JAGU: Muu teave

### H-lausetega täistekst

H301 : Allaneelamisel mürgine.  
H302 : Allaneelamisel kahjulik.  
H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H400 : Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus  
Aquatic Acute : Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus  
Aquatic Chronic : Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus  
Skin Corr. : Nahasöövitus

(Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukkorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaali-



## Mikrobac Tissues

de registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; GLP - Hea laboritava

### Lisateave

#### Kemikaali ohutuskaardi osad, mis on täidetud:

8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET