

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 ja määruse (EL) nr 453/2010  
(REACH) kohaselt



Kaubanduslik nimetus: torumansett PYROCOMB®,  
torumansett PYROCOMB® Tubes

Koostatud: 30.09.2011

Muudetud: 21.08.2018

Lehekülgede arv: 7

## 1. Materjali või segu ja ettevõtte nimi

### 1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: torumansett PYROCOMB®, torumansett PYROCOMB® Tubes

Tootenumbrid: 7202200, 7202201, 7202203, 7202204, 7202205, 7202206, 7202207, 7202208,  
7202209, 7202210, 7202212, 7202214, 7202213, 7202215, 7202216, 7202217, 7202218, 7202219,  
7202220

Tüübid: TCX-032, TCX-040, TCX-050, TCX-063, TCX-075, TCX-090, TCX-110, TCX-125, TCX-140, TCX-  
160, TCX-180, TCX-200, TCX-225, TCX-250, TCX-280, TCX-300, TCX-315, TCX-355, TCX-400

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud ning mittesobivad kasutusala

#### Kindlaksmääratud kasutusala

Tuletõke elektriinstallatsioonitorudele ja tuleohtlikele heitveetorudele.

#### Kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomane lisateave puudub.

### 1.3 Ohutuskaardi tarnija andmed

#### Tootja/tarnija

OBO Bettermann OÜ

Läike tee 20

75312 Rae vald

Saksamaa

#### Teavet andev osakond

Klienditeenindus

Tel: +372 651 9870

E-post: obo@obo.ee

### 1.4 Hädaabitelefone number

REACH Registration of Chemicals GmbH

Tel: +372 651 9870

## 2. Võimalikud ohud

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### EÜ määrus 1272/2008 (CLP)

Segu ei ole määruse (EÜ) nr 1272/2008 mõistes ohtlikuks klassifitseeritud. Märgistuselemendid

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märkus märgistuse kohta

Toode ei vaja EÜ direktiivide kohaselt märgistamist.

## 2.3 Muud ohud

Ärge hõõruge silmi – sisaldab anorgaanilisi täiteaineid, mis sarnaselt teiste inertsete ainetega põhjustavad silmade mehaanilist ärritust.

## 3. Koostis / teave koostisainete kohta

---

### 3.1 Ained

Selle toote puhul on tegemist seguga.

### 3.2 Segud

#### Keemilised omadused

Segu anorgaanilistest ühenditest polümeermaatriksis.

## 4. Esmaabimeetmed

---

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised

Esmaabimeetmete andmed põhinevad töötlemise (nt saagimine, puurimine, lihvimine) ajal tekkiva tolmu- ja kokkupuutel.

#### Pärast sissehingamist

Tolmu mitte sisse hingata. Hõõrdumisest tekkinud tootetolmu sissehingamisel tagage värske õhu juurdepääs, kaebuste korral pöörduge arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Määratud, ainega kokku puutunud riided võtke kohe seljast. ja eemaldage ohutult. Pesta kohe seebi ja rohke veega. Nahaärrituse püsimisel pöörduge arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Ärge hõõruge silmi – sisaldab anorgaanilisi täiteaineid, mis sarnaselt teiste inertsete ainetega põhjustavad silmade mehaanilist ärritust. Eemaldage kontaktläätsed. Loputage hoolikalt rohke veega, ka silmalaukude alt. Kutsuda kohe arst.

#### Pärast allaneelamist

Loputage suu ja jooge rohkelt vett. Ärge kutsuge esile oksendamist. Kutsuda kohe arst.

### 4.2 Olulisimad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vt ka peatükk: 4.1, 11. Võimalikud sümptomid: naha ja silmade ärritus.

#### Märkused arsti jaoks

Asjaomane lisateave puudub.

### 4.3 Märkused vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed puuduvad.

## 5. Tulekustutusmeetmed

---

### 5.1 Kustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Toode ise ei põle. Kustutusmeetmed tuleb valida ümbruses tekkida võiva tulekahju järgi.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Puuduvad.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsevahendid valida keskkonnatingimuste järgi.

#### Lisamärkused

Toode ise ei põle.

## 6. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

---

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida tolmu teket ja tolmu ladestumist. Tolmu mitte sisse hingata. Tolmu tekke korral kanda hingamisaparaati.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Jäätmekäitlusele anda suletud anumates. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

### 6.3 Tökestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid

Tolmu ei tohi üles keerutada. Koguda mehaaniliselt, tolmu tekitamata kokku ning anda sobivates mahutites jäätmekäitlusele. Suruõhu ja harja kasutamist tuleb kindlasti vältida.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Teavet isikukaitsevahendite kohta vt peatükist 8.

## 7. Käitlemine ja ladustamine

---

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Märkused ohutu käitlemise kohta

Tagage piisav ventilatsioon, eelkõige suletud ruumides. Vältida tolmu teket.

#### Märkused tulekahju ja plahvatuse ennetamise kohta

Erilised tuletõkkemeetmed ei ole vajalikud. Ennetavate tuleohutusmeetmete üldine järgimine töökohas.

#### Muud andmed käitlemise kohta

Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid. Peske käed enne tööpause ja siis, kui olete töö lõpetanud. Hoida toiduainetest, jookidest ja loomasöödast eemal. Määrduvad, ainega kokku puutunud riided võtke kohe seljast, ärge laske kuivada.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded laoruumidele ja konteineritele

Anumate käitlemisel ja avamisel tekkida võivaid kahjustusi tuleb vältida.

#### Koos hoiustamise juhised

Ei tohi ladustada koos toiduainetega.

#### Muud andmed ladustamistingimuste kohta

Kaitsta kuuma ja otsese päikesepaiste eest. Kaitsta külma eest. Säilitada tihedalt suletult, jahedas ja kuivas.

#### Ladustamisklass

Ladustamisklass TRGS 510 järgi: 13

### 7.3 Erikasutus

Tuletõkkematerjal

## 8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

---

### Lisamärkused tehniliste süsteemide konstruktsiooni kohta:

Täiendavad andmed puuduvad, vt jaotis 7.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Koostisosad koos töökohapõhiste jälgitavate piirväärtustega

Toode ei sisalda olulises koguses aineid, millel on töökohapõhiselt jälgitavad piirväärtused.

#### Lisamärkused

Aluseks võeti koostamisel kehtivad loendid.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Sobivad tehnilised meetmed

Soovitatakse võtta tehnilisi ja korralduslikke kaitsemeetmeid (isikukaitsevahend ei tohiks olla püsiv meede). Tagage piisav ventilatsioon, eelkõige suletud ruumides. Vältida tolmu teket ja tolmu ladestumist.

### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.

Käsi tuleb pesta enne pause ja kohe pärast toote käsitlemist. Vältige kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Määratud, ainega kokku puutunud riided võtke kohe seljast.

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade/näo kaitsmine

Puhta veega silmaloputuspuudel (EN 15154).

Tihedalt sulguvad kaitseprillid (EN 166).

#### Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitse (osakeste filter P2) ainult tolmu tekke korral.

#### Käte kaitse

Kaitsekindad (EN 374), töökindad (EN 420, kat. 1 või 2).

Andmed kinnaste materjali kohta [liik/tüüp, paksus, läbitamisaeg/kandmiskestus, märgumiskindlus]: naturaalne lateks, 0,6 mm, 480 min, 60 min, nt kaitsekindad <Lapren> firmalt [www.kcl.de](http://www.kcl.de).

Kasutusala olenevalt võivad kehtida erinevad nõuded. Seetõttu tuleb lisaks järgida kinnaste tarnija soovitusi.

#### Keha kaitse

Kanda kinnist tööriivastust.

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

---

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Füüsiline olek: tahke aine

Värv: must

Lõhn: nõrk

pH väärtus: tarneolekus ei kohaldata.

#### Olekumuutused

Sulamispunkt: Pole määratud

Keemispunkt ja keemivahemik: Pole määratud

Leekpunkt: ei ole kohaldatav

Alumine plahvatuspiir: Pole määratud

Ülemine plahvatuspiir: Pole määratud

Tihedus (20 °C juures): u 1,20 g/cm<sup>3</sup>

Lahustuvus vees (20 °C juures): lahustumatu

Lahustuvus muudes lahustites: ei ole kindlaks tehtud

Süttimistemperatuur: ei ole kohaldatav

Plahvatusoht: toode ei ole plahvatusohtlik.

Lagunemistemperatuur: ei ole määratud

Dünaamiline viskoossus (20 °C juures): ei ole kindlaks tehtud

Kin. viskoossus: ei ole kindlaks tehtud

Põlemist soodustavad omadused: toode ei ole isesüttiv.

### 9.2 Muu teave

Andmed puuduvad.

## 10. Stabiilsus ja reaktiivsus

---

### 10.1 Reaktiivsus

Stabiilne

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Tavalistes tingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone teadaolevalt ei ole.

### 10.4 Välditavad tingimused

Asjaomane lisateave puudub.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Asjaomane lisateave puudub.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsivesinikuosakesed.

## 11. Toksikoloogilised andmed

---

### 11.1 Andmed toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Toksikokineetika, metabolism ja levik

Toksikoloogilised andmed puuduvad.

#### Akuutne toksilisus

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### Ärritav ja söövitav mõju

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Mehaanilisel töötlemisel võib tekkida tolmu. Tolmuosakesed, nagu ka teised inertsed ained, ärritavad silmi mehaaniliselt. Korduv või pikaajaline mõju võib silmi ja nahka ärritada.

#### Sensibiliseerivad mõjud

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Sensibiliseerimine ei ole teada.

#### Toksilisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### Raske mõju pärast korduvat või pikemaajalist kokkupuudet

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### Kantserogeensus, mutageensus sugurakkudele ja reproduktiivtoksilisus

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### Hingamisteedesse tõmbamise oht

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### Üldised kommentaarid

Nõuetekohase käsitsemise ja üldkehtivate hügieenieeskirjade järgimise korral ei ole teada tervisekahjustusi.

## 12. Ökoloogiline teave

---

### 12.1 Toksilisus

Toksilisus vees: asjaomane lisateave puudub.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiliselt raskesti lagunev.

### 12.3 Bioakumulatsioonivõime

Asjaomane lisateave puudub.

## 12.4 Liikuvus pinnases

Asjaomane lisateave puudub.

### Muud ökoloogilised märkused:

Üldised märkused: üldiselt ei ole vett ohustav

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

See toode ei sisalda määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt PBT-aineid.

## 12.6 Muu kahjulik mõju

Asjaomane lisateave puudub.

## 13. Märkused jäätmekäitluse kohta

---

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitus: jäätmekäitlusel tuleb järgida eeskirju.

#### Toote jäätmekood

161106 Jäätmed, mida pole loetelus mujal nimetatud; kasutatud vooderdised ja tulekindlad materjalid; vooderdised ja tulekindlad materjalid mittemetallurgilistest protsessidest, välja arvatud need, mis kuuluvad 16 11 05 alla

#### Puhastamata pakendi jäätmekäitluse andmine ja soovitatavad puhastusvahendid

Tühjad anumad tuleb anda kohalikku jäätmekogumispunkti ümbertöötlemiseks, kogumiseks või jäätmetena kõrvaldamiseks.

## 14. Veonõuded

---

### 14.1 ÜRO number

ADR, ADN, IMDG, IATA: Ei kohaldata.

### 14.2 Nõuetekohane ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN, IMDG, IATA: Ei kohaldata.

### 14.3 Transpordi ohuklassid

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klass: Ei kohaldata.

### 14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA: Ei kohaldata.

### 14.5 Keskkonnaohud

Mere saasteaine: ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole kohaldatav.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas MARPOLi kokkuleppe II lisa ja IBC koodeksiga

Pole kohaldatav.

ÜRO „Model Regulation“: ei kohaldata

## 15. Reguleerivad õigusaktid

---

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

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU (EÜ) MÄÄRUS NR 1272/2008

16. Detsember 2008

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU (EÜ) MÄÄRUS NR 1907/2006

18. Detsember 2006

KOMISJONI (EÜ) MÄÄRUS 2015/830 28. mai 2015

### **Riiklikud eeskirjad – Saksamaa**

Täiendav klassifikatsioon ohtlike ainete määruse GefStoffV II lisa järgi: asjaomane lisateave puudub.

### **Märkused käitlemise piiramise kohta**

Asjaomane lisateave puudub.

### **Tehniline juhend, õhk:**

klassi osakaalu %: ei ole nõutav.

### **Vee ohuklass:**

Vee ohuklass: 1 – nõrgalt vett ohustav

Olek: WGK eneseklassifikatsioon

### **Muud eeskirjad, piirangud ja keelud**

Eriti ohtlikud ained (SVHC) REACH artikli 57 kohaselt: ei ole kohaldatav.

## **15.2 Aine ohutuse analüüs**

Aine ohutuse analüüsi ei tehtud.

## **16. Muu teave**

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

### **Tootelehte väljastav osakond**

Osakond: tehniline dokumentatsioon

### **Lühendid ja akronüümid:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

DOT = Department of Transportation

TDG = Transport of Dangerous Goods

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm (Saksamaa tööstusstandard)

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

### **Muud andmed**

Punktide 4 kuni 8 ja 10 kuni 12 andmed ei põhine osaliselt toote kasutusel ja nõuetekohasel kasutamisel (vt kasutus-/erialateave), vaid suurema koguse vabanemisel õnnetuste või ebatavaliste juhtumite tõttu.

Teave kirjeldab ainult too(de)te ohutusnõudeid ja põhineb meie praegustel teadmistel.

Tarneandmeid vaadake vastavatel toote andmelehtedel.

Nendega ei esitata kirjeldatava toote / kirjeldatavate toodete omadusi seadusjärgsete garantiieeskirjade mõistes.

(e.k. – ei ole kohaldatav, e.k.t. – ei ole kindlaks tehtud)