

# Ohutuskaart

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



Kaubanduslik nimetus: tuletõkkemört PYROMIX®  
Koostatud: 05.07.2013  
Muudetud: 19.01.2021  
Lehekülgede arv: 9

## 1. Aine/seguga ja ettevõtte nimetus

### 1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: tuletõkkemört PYROMIX®

Artikli number: 7206104/7206058

Tüüp: MSX-S1/MSX-E1

Soovitav kasutusotstarve: mineraalne tuletõkkemört veega segamiseks, et valmistada tulekindlaid tükkeid ennetavaks tuletõkestuseks.

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

Asjaomane lisateave puudub.

### 1.3 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 Hädaabitelefoni number

REACH Registration of Chemicals GmbH

Tel: +372 651 9870

## 2. Võimalikud ohud

### 2.1 Klassifikatsioon EÜ määruse 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Aine või segu klassifitseerimine

Ohukategooriad:

Söövitav/ärritav mõju nahale: nahaärritus 2

Raske silmade kahjustus/ärritus: silmade kahjust. 1

Ohulaused:

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab rasket silmade kahjustust.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

#### Ohtu määravad komponendid etikettidele

Portlandtsement

**Märksõna:** oht

**Piktogramm:**



#### Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hoiatuslaused:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

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

P315 Pöörduda viivitamatult arsti poole.

P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta need enne uuesti kandmist.

#### Märkused märgistuse kohta

Toode on märgistatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 (GHS) kohaselt

### 2.3 Muud ohud

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

Tolmuosakesed, nagu ka teised inertsed ained, ärritavad silmi mehaaniliselt. Võib põhjustada hingamiselundite ärritust. Vesilahus on leeliseline. Võib põhjustada silmade/naha ärritust. Valmistis sisaldab vähe kromaati, kuna sensibiliseeriva kroomi (VI) osakaalu kasutusvalmis mördi tsemendisalduses on lisaainete abil vähendatud väärtusele alla 2 ppm. Kromaadi redutseerimise efektiivsuse eelduseks on nõuetekohane ladustamine ja aegumiskuupäeva järgimine (vt punkti 7.2). Mitte nõuetekohase hoiustamise (niiskuse juurdepääs) või säilivuskuupäevast kauem hoiustamise korral võib kromaati vähendava aine tõhusus kaduda.

## 3. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Segud

#### Keemilised omadused

Mineraalsetest sideainetest ja lisaainetest koosnev kuivmört

#### Ohtlikud koostisained

CASi nr	Nimetus	Osa
	EGSi nr	
	GHS klassifikatsioon	
65977-15-1	Portlandsement	10 - 25 %
	266-043-4	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

H- ja EUH-lausetekst: vt 16. jagu.

#### 4. Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldised juhised

Koos veega moodustab söövitavaid leeliselisi lahuseid. (pH 11–11,5) – reageerib veega leeliseliselt ja kõvastub. Saastunud riided kohe seljast võtta ja ohutult eemaldada. Tagada sobiv ventilatsioon. Tolmu tekke korral tagada sobiv ventilatsioon. Vältida tolmu ladestumist.

###### Pärast sissehingamist

Viige kokku puutunud inimene värske õhu kätte. Konsulteerige arstiga. Hingamisteede ärrituse või hingamisraskuste korral konsulteerige arstiga.

###### Pärast kokkupuudet nahaga

Määratud, ainega kokku puutunud riided võtke kohe seljast. Nahaga kokkupuutel peske kohe rohke veega maha. Püsiva nahaärrituse korral pöörduge arsti poole.

###### Pärast silma sattumist

Loputage kohe rohke leige veega, ka silmalau alt, vähemalt 15 minutit. Silmi ei tohi hõõruda: toode sisaldab anorgaanilisi mahuaineid, mis ärritavad silmi mehaaniliselt, nagu ka teised inertsed ained. Loputage hoolikalt rohke veega, ka silmalaugude alt. Kui silmade ärritus püsib, pöörduge eriarsti poole.

###### Pärast allaneelamist

Kunagi ärge valage teadvuseta inimesele midagi suhu. Ärge kutsuge esile oksendamist. Loputage suu ja jooge rohkest vett. Konsulteerige arstiga.

##### 4.2 Olulisimad akuutsed või hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Tolmu sissehingamine võib põhjustada hingamisraskusi, pitsitustunnet rinnus, kõripõletikku ja kõha.

Tolmuosakesed, nagu ka teised inertsed ained, ärritavad silmi mehaaniliselt. Võib põhjustada hingamis-elundite ärritust.

##### 4.3 Märkused vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

#### 5. Tulekustutusmeetmed

##### 5.1 Kustutusvahendid

###### Sobivad kustutusvahendid

Toode ei ole tarneolekus ega töötlemiseks valmis segatud olekus tuleohtlik. Kustutusvahendid ja tulekustutusmeetmed tuleb valida läheduses tekkida võiva tulekahju järgi.

###### Sobimatud kustutusvahendid

Vesi täisjoaga.

##### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mitte ühtegi

##### 5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Tulekahju korral kanda väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

### Lisamärkused

Pesta tolm pihustatud veejoaga maha. Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada kohalike ametlike eeskirjade kohaselt.

## 6. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida kokkupuudet silmade, naha ja limaskestaga. Vältida tolmu teket. Tolmu mitte sisse hingata. Tagage piisav ventilatsioon, eelkõige suletud ruumides.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Suures koguses ei tohi lasta sattuda kanalisatsiooni. Kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse sattumise korral teavitage vastavat ametit.

### 6.3 Tökestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid

Koguda mehaaniliselt, tolmu tekitamata kokku ning anda sobivates mahutites jäätmekäitlusele. Kasutada keemilisi neutraliseerimisvahendeid.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitluse kohta vt teavet jaotisest 13.

## 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Märkused ohutu käitlemise kohta

Nõuetekohasel kasutamisel ei ole erimeetmed vajalikud. Jälgida tuleb hea ventilatsiooni ja äratõmbe olemasolu töölusmasinatel ja kohtades, kus võib tekkida tolmu. Tagage piisav ventilatsioon, eelkõige suletud ruumides. Vältida tolmu teket. Vältige kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Järgige tehnilist tootelehte.

#### Märkused tulekahju ja plahvatuse ennetamise kohta

Erimeetmed ei ole vajalikud

#### Muud andmed käitlemise kohta

Järgida tuleb kemikaalide käitlemisel tavapäraseid ettevaatusabinõusid. Kasutamisel ei tohi süüa, juua ega suitsetada.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Mahuteid tuleb hoida tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Ladustada ainult originaalmahutis.

#### Märkused koos ladustamise kohta

Kaitsta niiskuse eest

#### Muud andmed ladustamistingimuste kohta

Erilised ladustamistingimused ei ole vajalikud.

Ladustamisklass TRGS 510: 13 järgi (mittesüttivad tahked ained, mis ei kuulu ühtegi eespool nimetatud ladustamisklassi)

### 7.3 Erikasutus

Vt kasutamist JAOTISEST 1.2

## 8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitsevahendid

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökoha piirväärtused (TRGS)

CASi nr	Nimetus	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Tipp-piirang	Liik
-	Üldine tolmu piirväärtus, alveoolidesse tungivad osakesed		1,25 A			

	Üldine tolmu piirväärtus, sissehingatavad osakesed		10 E		2 (II)	
--	--	--	------	--	--------	--

## 8.2 Kokkupuute ohjamine



### Sobivad tehnilised meetmed

Tagage piisav ventilatsioon, eelkõige suletud ruumides.

### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid. Pärast töö lõpetamist tuleb nahka põhjalikult puhastada ja hooldada. Ennetav nahakaitse läbi nahka kaitsva salvi.. Hoida toiduainetest, jookidest ja loomasöödast eemal. Määrduvad riided kohe seljast võtta ja ohutult eemaldada. Peske käed enne tööpause ja siis, kui olete töö lõpetanud. Vältida silma ja nahale sattumist. Tööl olles mitte süüa, juua, suitsetada ega nuusutada.

### Hingamisteede kaitse

Otstarbekohasel käitlemisel ei ole vajalik.

Tolmu tekke korral kanda peentolmumaski. Osakesi filtreeriv poolmask (kaitseaste FFP3 või FFP3 nr D).

### Käte kaitse

Kemikaalidele vastupidavad kindad (EN 374), töökindad (EN 420, kat. 1 või 2).

Järgige kindatootja teavet läbitungimisaegade kohta, pöörates erilist tähelepanu töökohta tingimustele, nagu mehaaniline pinge ja kokkupuute kestus.

### Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt sulguvad kaitseprillid (EN 166)

### Keha kaitse

Kaitseriietus

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek: pulber

Värvus: hall

Lõhn: lõhnatu

pH väärtus: andmed puuduvad

#### Olekumuutused

Sulamispoint: ei ole kohaldatav

Keemispunkt/keemivahemik: ei ole kohaldatav

Leekpunkt: ei ole kohaldatav

Edasipõlemine: ei põle iseenesest edasi

#### Süttivus

Tahke aine: ei ole kohaldatav

#### Plahvatusohtlikkus

Toode ei ole plahvatusohtlik.

Alumine plahvatuspiir: pole kohaldatav

Ülemine plahvatuspiir: ei ole kohaldatav

Süttimistemperatuur: andmed puuduvad

#### Isesüttimistemperatuur:

Tahke aine: andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur: andmed puuduvad

#### Põlemist soodustavad omadused

Ei ole põlemist soodustav  
Auru rõhk: pole kohaldatav  
Tihedus: andmed puuduvad  
Lahustuvus vees: vähene lahustuvus  
**Lahustuvus muudes lahustites**  
Andmed puuduvad  
Jaotustegur : andmed puuduvad  
Dün. viskoossus: ei ole kohaldatav  
Kin. Viskoossus: ei ole kohaldatav

## 9.2 Muu teave

Tahkisesisaldus: 100 %  
Andmed puuduvad

## 10. Stabiilsus ja reaktiivsus

---

### 10.1 Reaktiivsus

Otstarbekohasel kasutamisel ei ole reaktiivsus ohtudega seotud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Tavalistes tingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Otstarbekohasel töötlemisel puuduvad.

### 10.4 Välditavad tingimused

Kaitsta niiskuse eest.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, tugevad oksüdandid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Otstarbekohasel ladustamisel ja kasutamisel ei lagune.

#### **Muud andmed**

Hoida ainult originaalpakendis.

## 11. Toksikoloogilised andmed

---

### 11.1 Andmed toksikoloogiliste mõjude kohta

#### **Toksikokineetika, metabolism ja levik**

Nõuetekohase käsitlemise korral ei ole teada ega saa eeldada tervist kahjustavat mõju.

#### **Akuutne toksilisus**

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.  
Tolmu sissehingamine võib põhjustada hingamisraskusi, pitsitustunnet rinnus, kõripõletikku ja kõha.

#### **Ärritav ja söövitav mõju**

Põhjustab nahaärritust.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### **Sensibiliseerivad mõjud**

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.  
Korduv või pidev kokkupuude nahaga võib põhjustada nahaärritust ja/või dermatiiti, tundlikel inimestel ka ülilitundlikkust.

#### **Kantserogeensus, mutageensus sugurakkudele ja reproduktiivtoksilisus**

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### **Toksilisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### **Toksilisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

**Hingamisteedesse tõmbamise oht**

Teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

## 12. Ökoloogiline teave

---

### 12.1 Toksilisus

Ökotoksilised andmed puuduvad.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bioloogilise lagunduvuse määramise meetodeid ei rakendata anorgaaniliste ainete puhul.  
Anorgaaniline toode.

### 12.3 Bioakumulatsioonivõime

Bioakumulatsioonivõime kohta andmed puuduvad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Pole määratud

### 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-/vPvB-aineid.

### 12.6 Muu kahjulik mõju

Pole määratud

**Muud märkused**

Ei tohi lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

## 13. Märkused jäätmekäitluse kohta

---

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Soovitused jäätmekäitluseks**

Jäätmekäitlusel tuleb järgida eeskirju. Ei tohi visata olmejäätmete hulka. Ei tohi lasta sattuda kanalisatsiooni. Välja voolanud toode tuleb veega niisutada ja lasta õhu käes kõveneda.

**Jäätmekood – kasutamata toode**

170101 E HITUS- JA LAMMUTUSJÄÄTMED (KAASA ARVATUD SAASTUNUD KOHTADEST); betoon, tellised, keraamilised plaadid ja keraamika; betoon

**Jäätmekood – puhastamata pakendid**

150101 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSLAPID, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; pakendid (sh lahus kogutud olme-pakendijäätmed); paber- ja papp-pakendid

**Puhastamata pakendi jäätmekäitluse andmine ja soovitatavad puhastusvahendid**

Saastunud pakendid tuleb piisavalt tühjendada. Need saab pärast nõuetekohast puhastamist ringlusse anda. Kui pakendit ei saa puhastada, tuleb see jäätmekäitlusele anda nagu aine ise.

Puhastusmaterjal: vesi

## 14. Veonõuded

---

### 14.1 ÜRO number

ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR: ei ole ohtlik veos nende transpordieeskirjade mõistes

### 14.2 Nõuetekohane ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR: ei ole ohtlik veos nende transpordieeskirjade mõistes.

### 14.3 Transpordi ohuklassid

ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR: ei ole ohtlik veos nende transpordieeskirjade mõistes.

### 14.4 Pakendigrupp

ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR: ei ole ohtlik veos nende transpordieeskirjade mõistes.

#### 14.5 Keskkonnaohud

KESKKONDA OHUSTAV: ei

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole ohtlik veos nende transpordieeskirjade mõistes.

#### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas MARPOLi kokkuleppe 73/78 II lisa ja IBC koodeksiga

Ei ole ohtlik veos nende transpordieeskirjade mõistes.

### 15. Reguleerivad õigusaktid

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

##### ELi määrused

Andmed VOC direktiivi 2004/42/EÜ kohta: 0 g/l

Andmed SEVESO III direktiivi 2012/18/EL kohta: ei kuulu SEVESO III direktiivi alla

##### Riiklikud eeskirjad:

Vee ohuklass: 1 – nõrgalt vett ohustav

Olek: segude kvalifikatsioon Saksamaa AwSV 1, nr 5 kohaselt

#### 15.2 Aine ohutuse analüüs

Selles segus sisalduvate ainete kemikaaliohutuse hinnanguid ei ole läbi viidud.

### 16. Muu teave

#### 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: nahka ärritav/söövitav mõju – kategooria 2

Eye Dam. 1: raske silmade kahjustus/ärritus – kategooria 1

STOT SE 3: spetsiifiline mürgisus sihtelundi suhtes (ühelikordne kokkupuude) – kategooria 3

#### Segude ja kasutatavate hindamismeetodite klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Dam. 1; H318	Arvestusmeetod

#### H- ja EUH-lausetes sõnastus (number ja täistekst)

H315 Põhjustab nahaärritust

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust

#### 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.

Andmetega kirjeldatakse ainult toote/toodete ohutusnõudeid ning need põhinevad meie praegustel teadmistel. Tarneandmeid vaadake vastavatelt toote andmelehtedelt. Nendega ei esitata kirjeldatava toote / kirjeldatavate toodete omadusi seadusjärgsete garantiieeskirjade mõistes. (e.k. – ei ole kohaldatav, e.k.t. – ei ole kindlaks tehtud)



