

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr 1907/2006



Produktnamn: PYROMIX® Murbruk brandskydd

Sammanställt: 05.07.2013

Ändrat: 22.05.2018

Antal sidor: 9

### 1. Namn på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produkt beteckning

Produktnamn: PYROMIX® Murbruk brandskydd

E-nummer: 14 800 50/ 14 800 51

Artikelnummer: 72 06 104 / 72 06 058

Typ: MSX-S1/MSX-E1

Rekommenderad användning: Mineraliskt murbruk blandas ut med vatten till brandskyddstättning med funktion som förebyggande brandskydd.

#### 1.2 Rekommenderat användningsområde av ämnet eller blandningen

Ingen relevant information tillgänglig.

#### 1.3 Uppgifter om leverantören

OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52

58710 Menden

Tyskland

#### Avdelning för information

Kundtjänst

Tel.: +49 2371 78 99 - 20 00

E-Mail: info@obo.de

#### 1.4 Kontaktnummer vid nödsituationer

REACH Registration of Chemicals GmbH

Tel.: +49 (0)700 24112112 (OBO)

### 2. Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering enligt EG-förordningen 1272/2008 (CLP)



GHS05 Frätande

Ögon. 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Hud irritation. 2

H315 Orsakar hudirritation.

#### 2.2 Märkning

##### Märkning enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP)

Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

**Farosymbol:**



GHS05

Betydelse: Fara/risk

**Farliga ämnen som märks**

Portlandcement, kemikalier

**Anmärkning fara/risk:**

H315 Orsakar hudirritation.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**Säkerhetsanvisningar:**

P101 Vid kontakt med läkarvård ha förpackning/etikett nära till hands.

P102 Barn får ej komma i kontakt med denna produkt.

P103 Läs etiketten före användning.

P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

P302+P352 VID KONTAKT MED HUD - Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGON: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ut kontaktlinser om sådana används. Fortsätt skölja flera minuter.

P315 Uppsök genast läkare och läkarvård.

P332+P313 Vid hudirritation - Uppsök och/eller rådfråga läkare.

P362+P364 Avlägsna och rengör kontaminerade kläder noggrant innan de används igen.

**Andra risker**

Damm som härrör från den torra blandningen kan irritera luftvägarna.

Upprepad inandning av större mängder damm ökar risken för lungsjukdomar.

Så snart den torra blandningen kommer i kontakt med vatten eller blir fuktig bildas en starkt alkalisk lösning. På grund av att murbruket är alkalisk kan fuktig murbruk orsaka hud- och ögonirritation. Speciellt med längre kontakt (till exempel knän i vått murbruk). Det finns risk för allvarlig hudskada på grund av alkalinitet.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT: Ej tillämpligt.

vPvB: Ej tillämpligt.

**3. Sammansättning /information om beståndsdelar**



**3.1 Kemisk bedömning**

Blandning

**3.2 Beskrivning**

Torrbruk tillverkad av mineraliska bindemedel och betongballast.

**3.3 Farliga beståndsdelar**

CAS: 65997-15-1	Portlandcement	10-25 %
EINECS: 266-043-4	 Ögonskador. 1, H318	
	 Hud irritation. 2, H315; STOT SE 3, H335	

**3.4 Ytterligare information**

Fullständiga uppgifter hittas under avsnitt 16.

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### **Inandning**

Tillför frisk luft. Vid obehag - kontakta läkare.

#### **Vid hudkontakt**

Avlägsna blöta kläder. Skölj genast med vatten och tvätta med tvål. Vid obehag - uppsök läkare.

#### **Vid ögonkontakt**

Spola noggrant öppna ögon med vatten i flera minuter och uppsök läkare.

#### **Vid förtäring**

Skölj munnen noggrant och drick därefter rikligt med vatten.

#### **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 4.2 Anvisning för omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten är - varken i vått eller torrt tillstånd brännbart. Släckmedel och brandbekämpningsåtgärder bör därför ske med hänsyn till brandens övriga omgivning.

Olämpliga släckmedel: Vatten i enstaka stråle.

### 5.2 Särskilda faror med ämnet eller blandningen

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 5.3 Anvisning för brandbekämpning

Särskild skyddsutrustning: Använd andningsskydd.

Ytterligare information: Ingen

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik dammbildning.

Sörj för god ventilation.

Undvik ögon och hudkontakt.

Undvik att andas in damm.

Vid förtäring - kontakta genast läkare och ha etikett och produktinformation till hands.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma ut i avlopp, ytvatten eller grundvatten (pH-ökning).

### 6.3 Metoder och material för bevaring och rengöring

Avlägsna mekaniskt.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se kapitel 7.

För personlig skyddsinformation se kapitel 8.

För destruktion, se kapitel 13.

## 7. Hantering och lagring

---

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik dammbildning.

Undvik ögon och hudkontakt.

## 7.2 Anvisningar för brand och explosionsrisk

Inga nödvändiga åtgärder.

## 7.3 Förhållanden för säker förvaring, samt eventuella motstridande förhållanden.

Krav på förrådsrum och behållare:

Förvaras endast i oöppnad originalbehållare.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvara på ett torrt ställe. Undvik kontakt med vatten och/eller fukt.

Förvaringsanvisningar

Saknas

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Observera tillverkarens instruktioner om lagringsförhållanden och hållbarhet.

Felaktig lagring (fukt) eller överlagring kan minska effekten av kromat reducerande medel och sensibilisering vid hudkontakt kan ej uteslutas.

**Lagringsklass:**

**VCI förvaringsklass: 13**

**Ej brännbart fast material.**

**Klassificering enligt Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**GiSCode: ZP1**

## 7.4 Specifikt användningsområde

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

**Ytterligare anmärkningar vad gäller utformning av teknisk utrustning:**

Inga ytterligare uppgifter, var god se avsnitt 7.

### 8.1 Parametrar som ska övervakas

**Gränsvärde:**

65997-15-1 Portlandcement (10-25%)

AGW 5 E mg/m<sup>3</sup>

DFG

Perlit (2,5-10%)

AGW 0,3 A mg/m<sup>3</sup>

DFG, Y

**Ytterligare information**

Allmän dammgräns 1,25 (A) mg/m<sup>3</sup>. Exponeringsgränserna hämtades från den aktuella TRGS 900 vid dokumentationstillfället.

## 8.2 Begränsning och övervakning vid exponering

### Personligt skydd och hygienåtgärder:

Omfattande hudrengöring efter arbete och före pauser.

Förebyggande skydd för hud med hudkräm.

Efter arbete, använd en fuktgivande hudkräm.

Håll avskilt från mat, dryck och djurfoder.

Avlägsna smutsiga, blöta, nedstänkta kläder omedelbart.

Tvätta händerna före paus och efter avslutat arbete.

Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Ät, drick, rök eller sniffa ej under/vid arbetet.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Om exponeringsgränsvärdena överskrids (till exempel möjligt vid applicering), använd partikelfiltrering halvmask FFP 1 (vit).

Allmän information om användning av andningsskydd finns i den tyska arbetsgivaransvarsförsäkringsföreningen DGUV regel 112-190.

För kortvarig respektive intensiv eller långvarig exponering använd andningsapparat.



Använd andningsskydd avsedd för damm vid dammbildning.

BGR 190 „Regler för användning av andningsskydd“ måste följas (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)

### Handskydd

Vattentäta, nöttnings- och alkali-resistenta nitrilhandskar skall användas enligt BGR 195.

Allmän information om användning av andningsskydd finns i den tyska „Berufsgenossenschaftlichen Regel“ DGUV-Regel 112-190.



Skyddshandskar

BGR 195 „Regler för användning av skyddshandskar“ måste observeras.

Materialet i handskarna måste vara ogenomsläppligt och beständigt mot produkten / ämnet / beredningen.

Ingen rekommendation för handskar finns, då det saknas information om tester för detta.

Vid val av handskar bör hänsyn tas till genomsläpp, genomträngning och nedbrytningstid.

### Ögonskydd

Vid damm eller risk för stänk, använd lämpliga skyddsglasögon enligt EN 166. Allmän information om användning av ögon- och ansiktsskydd finns i Berufsgenossenschaftliche Regel DGUV regel 112-192.



Skyddsglasögon

Tätt förslutna skyddsglasögon.

BGR 192 Regler för användning av ögon och andningsskydd måste beaktas. (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel).

### Kroppsskydd



Arbetskläder

Allmän information om användning av skyddskläder finns att läsa om i „Berufsgenossenschaftlichen Regel DGUV-Regel 112-189“.

BRG 189 Regler för användning av skyddskläder skall beaktas (BGR: Berufsgenossenschaftliche Regel)

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: pulver

Färg: grå

Lukt: Luktfri

Lufttröskel: Obestämd

ph-värde: ej tillämpligt

Smältpunkt/ fryspunkt: ej tillämpligt

Kokpunkt / kokområde: ej tillämpligt

Flampunkt: ej tillämpligt

Antändning: obestämt

Sönderdelningstemperatur: obestämt

Självantändande: Produkten självantänder ej

Explosionsrisk: Produkten är ej explosiv

Explosionsgränser:

- nedre: obestämt
- övre: obestämt

Ångtryck: ej tillämpligt

Densitet (torrt):

- Relativ densitet: ej tillämpligt
- Ångdensitet: ej tillämpligt
- Avdunstningshastighet: ej tillämpligt

Löslighet i/med vatten: löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: obestämt

Viskositet:

- dynamisk: ej tillämpligt
- kinematisk: ej tillämpligt

Fast innehåll: 100,0 %

### 9.2 Övrig information

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk Stabilitet

Termisk sönderdelning

Ingen sönderdelning om den används enligt anvisningarna.

### 10.3 Förhållanden att undvika

Undvik tillförsel av vatten och fukt vid lagring.

### 10.4 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror.

### 10.5 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen, med korrekt hantering och lagring.

## 11. Toxikologisk information

---

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

#### Akut toxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Primär irriterande effekt:

- Vid kontakt med huden: orsakar hudirritation.
- Allvarlig ögonskada / irritation: Orsakar allvarliga ögonskador.
- Andnings- eller hudsensibilisering: Det finns inga tecken på ökad känslighet i andningsorganen. Baserat på tillgängliga data anses klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
- Övrig information (om experimentell toxicologi): Vid hantering av murbruk och färsk betong under många år finns det risk för sensibilisering som leder till allergisk hudreaktion efter upprepad hudkontakt.
- Produkten blandad med vatten kan orsaka allvarlig hudskada vid långvarig kontakt. Samtidigt kan mekanisk stress på huden öka sådana effekter.
- CMR-effekter (cancerframkallande, mutagenitet och reproduktionstoxicitet):  
Mutagenitet hos celler: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.  
Cancerframkallande egenskaper: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.  
Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet - enda exponering: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet (upprepad exponering): Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
- Fara vid inandning: Baserat på tillgängliga data klassificeringskriterierna uppfylls ej.

## 12. Miljöinformation

---

### 12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumulerande

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 12.4 Mobilitet i mark

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

#### Allmän hänvisning

Vattenfalls klass 1 (självbedömning): svagt farligt för vatten

Låt ej oförtunnad produkt eller stora mängder av den komma till grundvatten, vattendrag eller avloppssystem.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT: ej tillämpligt.

vPvB: ej tillämpligt.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## 13. Avfallshantering

---

### 13.1 Hantering av avfall

#### Rekommendation

Vid avfallshantering ska lokala och nationella föreskrifter följas.

Skall ej kasseras tillsammans med hushållsavfall. Låt ej komma in i avloppet.

Blanda material med vatten och låt härda.

Ej rengjord förpackning, rekommendation

Kassera enligt gällande föreskrifter.

Europeiska avfallskatalogen

17 01 01 betong

## 14. Transportinformation

---

### 14.1 FN nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA: ogiltig

### 14.2 FN Officiell transportbenämning

ADR, ADN, IMDG, IATA: ogiltig

### 14.3 Transportklassificering

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klass ogiltig

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA ogiltig

### 14.5 Fara för miljö:

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Ej tillämpligt.

### 14.7 Massgodstransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-kod

Ej tillämpligt.

#### Ytterligare information om transport

ADN -

Siffr/Bokstav: Inga farliga varor

FN „Model Regulation“: ogiltig

## 15. Gällande föreskrifter

---

**Säkerhets-, hälso- och miljöregler / lagar specifika för ämnet eller blandningen**

**Riktlinje 2012/18/EU**

**Namngivna farliga ämnen - BILAGA I**

Ingen av ingredienserna är listade.

**Nationella föreskrifter:**

Vattenföroreningsklass 1 (självbedömning): liten risk för vatten.

**Övriga bestämmelser, restriktioner och förbud**

DGUV-Regel 112-190 „Användning av andningskydd“

DGUV-Regel 112-192 „Användning av ögon och ansiktsskydd“

DGUV-Regel 112-189 „Användning av skyddskläder“

DGUV-Regel 112-195 „Användning av skyddshandskar“

VOC (EU) acc. Direktiv 2004/42 / EG: Katt A / I max: Ej tillämpligt g / I

### 15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har ej utförts.

## 16. Annan information

---

Informationen är baserad på vår nuvarande kunskap, men utgör ingen garanti för produktens egenskaper och upprättar inget avtalsförhållande.



**Relevanta riskfraser:**

H315 Orsakar hudirritation.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på väg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeisk inventering av befintliga kommersiella kemiska ämnen)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Förordningen om farliga ämnen, Tyskland)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, bioackumulerande och toxiska)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivad och mycket bioackumulerande)

Hud Irritation. 2: Hudirriterande / frätande effekt - Kategori 2

Ögonskador. 1: Allvarlig ögonskada / ögonirritation - Kategori 1

STOT SE 3: Specifik organotocitet - Enkel exponering - Kategori 3

TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe (Tekniska regler för farliga ämnen)