

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** Betonimerkintämuste P  
musta  
**Päivitetty :** 11.12.2025  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.03.2026

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.4)

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Betonimerkintämuste P  
musta (15050650001040)  
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): JEJ1-KR23-QYEX-ESCG

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Relevantit tunnistetut käytöt

Teollisuuden nimikoimismuste

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik

**Katu :** August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

**Postinumero/Paikkakunta :** 26135 Oldenburg

**Puhelin :** +49(0)441/20 69 50

**Faksi :** +49(0)441 /20 69 520

**Tietoa antava kontaktihenkilö :** E-Mail: info@kupietz.de

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Poison hätäkeskus +49-551-19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

STOT RE 1 ; H372 - Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Katgoria 1 ; Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

##### Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

##### Vaarapiktogrammit



Terveysvaara (GHS08)

##### Huomiosana

Vaara

##### Riskiluokitellut komponentit merkintään

TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), RIKITÖN RASKAS ; CAS-nro : 64742-82-1

##### Vaaralausekkeet

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### Turvausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### 2.3 Muut vaarat

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** Betonimerkintämuste P  
musta  
**Päivitetty :** 11.12.2025  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.03.2026

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.4)

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat

TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), RIKITÖN RASKAS ; REACH Rekisteröinti nro : 01-2119471843-32-xxxx ; EY-nro : 265-185-4 ; CAS-nro : 64742-82-1

Painonosuus : < 20 %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 1 ; H372 (keskushermosto)

1,2,4-TRIMETYYLIBENTSEENI ; EY-nro : 202-436-9 ; CAS-nro : 95-63-6

Painonosuus : < 2,5 %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Saastuneet vaatekappaleet riisuttava välittömästi.

#### Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta.

#### Ihokosketuksessa

Pestävä vedellä ja saippualla, huuhdottava.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdottava hyvin vedellä (10-15 min.). Kutsuttava lääkäri.

#### Nieltynä

Juotava runsaasti vettä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

alkoholinkestävä vaahto , Hiilidioksidi (CO2) , Sammutusjauhe or Vesihajasuihku .

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** Betonimerkintämuste P  
musta  
**Päivitetty :** 11.12.2025  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.03.2026

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.4)

Ei

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei

### 5.4 Lisäohjeet

Vaarassaolevat säiliöt jäädytettävä vedellä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Koska aine sisältää orgaanisia liuotteita, pidä se loitolla sytytyslähteistä ja houlehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Älä hengitä höyryjä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella ja hävitettävä jätelain mukaan. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Puhdistamiseen

Poistetaan mekaanisesti, jäännökset otetaan talteen imukykyisellä aineella.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huomioitava tavanomaisesti kemikalioiden käsittelyssä suoritettavat varotoimenpiteet. Saadaan käyttää vain paikoissa, joissa riittävä ilmanimu.

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Palontorjuntatoimenpiteet

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot

Säiliöitä ei saa säilyttää avoimna - varastosäiliöt maadoitettava.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista. Pidettävä loitolla voimakkaasti happamista ja alkaaleista aineista ja hapettimista.

**Varastointiluokka (TRGS 510) :** 6.1C

#### Muut tiedot varastointiehdoista

Säiliöt säilytettävä hyvin suljettuina viileissä, hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

1,2,4-TRIMETYLIBENTSEENI ; CAS-nro : 95-63-6

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TRGS 900 ( D )

Raja-arvo : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>

Yläraja : 2(II)

Huomautus : Y

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** Betonimerkintämuste P  
musta  
**Päivitetty :** 11.12.2025  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.03.2026

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.4)

Versio : 06.05.2025  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Versio : 09.03.2022

### Biologiset raja-arvot

1,2,4-TRIMETYYLIBENTSEENI ; CAS-nro : 95-63-6  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TRGS 903 ( D )  
Dimetyyliibentsoehapot (kaikkien isomeerien summa hydrolyysin jälkeen) / Virtsa (U) /  
pitkäaikaisessa altistumisessa: useampien edeltävien vuorojen jälkeen  
Parametri :  
Raja-arvo : 400 mg/g Creatiniini  
Versio : 10.10.2024

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

#### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä.

#### Hengityksensuojain

##### Soveltuvat hengityksensuojalaitteet

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen. puolinaamari Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): A

#### Yleisiä ohjeita

Noudatettava yleisiä kemikaalioiden käsittelyssä voimassaolovia määräyksiä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** Nestemäinen

**Väri :** musta

**Haju :** ominainen

#### Turvallisuusominaisuudet

**Olomuoto :**

Nestemäinen

**Jäätymispiste :**

Tietoja ei saatavilla

**Kiehumispiste ja kiehumisalue :** ( 1013 hPa ) ~

135 °C

**Hajoamislämpötila :**

200 °C

**Leimahduspiste :**

61 °C

Brookfield

**Itsesyttymislämpötila :**

Tietoja ei saatavilla

**Alempi räjähdysraja :**

Tietoja ei saatavilla

**Ylempi räjähdysraja :**

Tietoja ei saatavilla

**Höyrynpaine :** ( 50 °C ) <

1100 hPa

**Tiheys :** ( 20 °C ) ~

0,916 g/cm<sup>3</sup>

**Liuottimen erittelykoe :** ( 20 °C ) <

3 %

**Vesiliukoisuus :** ( 20 °C )

Tietoja ei saatavilla

**pH :**

4,2

**log P O/W :**

Tietoja ei saatavilla

**Tyhjenemisaika :** ( 20 °C ) ~

144 s

DIN-pikari 4 mm

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** Betonimerkintämuste P  
musta  
**Päivitetty :** 11.12.2025  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.03.2026

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.4)

<b>Hajukynnys :</b>		Tietoja ei saatavilla
<b>Höyryn suhteellinen tiheys :</b>	( 20 °C )	Tietoja ei saatavilla
<b>Haihtumisnopeus :</b>		Tietoja ei saatavilla
<b>Aerosolit :</b>	Tietoja ei saatavilla.	
<b>Hapettavat nesteet :</b>	Tietoja ei saatavilla.	
<b>Räjähävyys :</b>	Tietoja ei saatavilla.	

### 9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset tiedot ovat ohjearvoja ja pohjautuvat käytettyihin turvallisuusrelevantteihin komponentteihin.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pidettävä loitolla vahvasti happamista ja alkaalisista aineista sekä hapettimsita, vältettävä eksotermisiä reaktioita. Kosketuksessa epäorgaanisten ja orgaanisten happojen, happokloridien Kosteus, hapot, lipeät voivat muodostaa vetyä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

**Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto**

Lievä puuduttava vaikutus. Pitempään väkevää höyryä hengitettyä seurauksena voi olla päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia yms.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei tietoja saatavissa.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Jos aine johdetaan asianmukaisesti soveltuvaan biologiseen selvityslaitteeseen, ei häiriöitä ole odotettavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Erittäin korkea liikkuvuus maaperässä merkityksettömällä tendenssillä poistua sedimentistä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** Betonimerkintämuste P  
musta  
**Päivitetty :** 11.12.2025  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.03.2026

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.4)

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei saa päästää vesistöihin tai viemäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

#### Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

- 080111

#### Muut tiedot

Saastunut pakkaus tulisi olla jäämiä-vapaa tyhjenemistä. Ne voidaan sitten kierrättää jälkeen asianmukaisen puhdistuksen (Jätenimike 080112 ei sisällä orgaanisia liuottimia). Likaiset pakkaukset tulee hävittää kuten tuotteen. (Jätenimike 150110)

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 3, 40, 75

Kansalliset määräykset

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** Betonimerkintämuste P  
musta  
**Päivitetty :** 11.12.2025  
**Tulostuspäivämäärä :** 02.03.2026

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.4)

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Painonosuus (Luku 5.2.5. I) : < 5 %

### Vesivaarallisuusluokka

Luokitus AwSV mukaisesti - Luokka : 2 (Ilmeisen vaarallinen vesistöille)

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

02. Aineen tai seoksen luokitus · 02. Merkinnät · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti - Riskiluokitellut komponentit merkintään · 03. Vaaralliset aineosat · 07. Tiedot yhteisvarastoinnista - Varastointiluokka · 08. Työpaikan raja-arvot · 15. Käyttörajoitukset · 15. Vesivaarallisuusluokka

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit

Ei

### 16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

### 16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Katso kohta 2.1 (luokitus).

### 16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (keskushermosto).
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 16.6 Koulutusohjeet

Ei

### 16.7 Muut tiedot

Ei

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.