

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/8

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen

Päiväys / Päivitetty: 10.04.2012

Tuote: **BARRAFLAME DMA**

Versio: 1.0

(ID nr. 30396818/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.04.2012

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste

### **BARRAFLAME DMA**

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy  
Tammasaarencatu 3  
00180 Helsinki  
FINLAND  
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### **Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus: +358 9 4711, 24-hour service 7 days a week

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

---

## 2. Vaaran yksilöinti

### **Merkinnät**

Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

EU-direktiivi 1999/45/EY ('Seosdirektiivi')

Tuote ei ole merkintävelvollinen EY-direktiivien mukaan.

## Aineen tai seoksen luokitus

Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Vaaran yksilöinti:

Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsittelyä varten annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

## Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsittelyä varten annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

---

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### Seokset

#### Kuvaus

Vesidispersio pohjautuen: polymeeri  
Intumeszierende Beschichtung

---

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Höyryn/aerosolin hengittämisestä aiheutuneet oireet: Raittiiseen ilmaan, tarvittaessa lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä

Nieleminen:

Suu huuhdotaan heti vedellä ja juodaan runsaasti vettä, lääkärin hoitoon. Oksetetaan vain mikäli myrkytystietokeskus tai lääkäri neuvoo näin tekemään.

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

Oireet: Ei odoteta merkittäviä oireita, koska tuotetta ei ole luokiteltu.

### **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 10.04.2012  
Tuote: **BARRAFLAME DMA**

Versio: 1.0

(ID nr. 30396818/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.04.2012

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:  
vaahto, vesisumu, jauhe, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:  
suora vesisuihku

### Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilimonoksidi, hiilidioksidi, terveydelle haitalliset höyryt, typen oksidit, savu, noki

### Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruusteet:  
Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Vaarallisuus riippuvainen palavista aineista ja palamisolosuhteista. Kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Suljetut pakkaukset suojattava lämmöltä (paineennousu). Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta. Höyryn/aerosolin/sumun hengittämistä vältettävä. Eristettävä sytytyslähdeistä. Otettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Puhdistamaton vesi/sammutusvesi kerättävä talteen. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

### Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Imeytys inerttiin imukykyiseen materiaaliin (esim. hiekka, maa jne.) Likaantunut aine hävitettävä määräysten mukaisesti.  
Suuret määrät: Pumpataan.

### Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

## 7. Käsittely ja varastointi

### Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Aerosolin muodostusta vältettävä. Vältettävä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältettävä ihokosketusta. Asiallisesti käytettynä ei edellytä erityistoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojauus:  
Ei erityistoimenpiteitä.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:  
Sopivat materiaalit: suuritiheyspolyeteeni (HDPE)

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto erillään sytytyslähde, suojattava, tai liekki. Säilytettävä pakkaselta suojattuna. Suojattava suoralta auringonvalolta.

### **Erityinen loppukäyttö**

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

---

## **8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

### **Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

ei ole

### **Altistumisen ehkäiseminen**

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK).

Käsiensuojaus:

läpäisemättömät käsineet  
synteettisestä kumista valmistetut käsineet

Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

kevyt suojavaatetus

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Kontaminaation estämiseksi on käsittelyn aikana käytettävä tiivistä suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Otettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Syöminen juominen tai tupakointi kielletty ainetta käytettäessä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ihon puhdistuksesta ja hoidosta huolehdittava työn päätyttyä. Käsineet tule tarkistaa säännöllisesti ja ennen jokaista käyttöä. Tarvittaessa vaihdettava uusiin (esim. pienet vuotokohdat)

---

## **9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen, korkea viskoosinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 10.04.2012  
Tuote: **BARRAFLAME DMA**

Versio: 1.0

(ID nr. 30396818/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.04.2012

Väri: valkoinen  
Haju: todettavissa oleva  
pH-arvo: n. 8,5  
(20 °C)  
Leimahduspiste: Suureen vesipitoisuuteen perustuen, leimahduspisteen määrittäminen ei vaikuta tarpeelliselta.  
Syttyvyys: ei itsestäänsyttyvä  
Tiheys: n. 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Terminen hajoaminen: Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.  
Viskositeetti, dynaaminen: n. 140.000 mPa.s  
(20 °C)  
Räjähdyksivaara: ei räjähdysvaarallinen  
Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

### Muut tiedot

Tilavuuspaino: ei sovellettavissa  
Sekoittuminen veteen: sekoittuva  
Muut tiedot: Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreista ilmoitetaan tässä kappaleessa.

---

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

### Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

### Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

### Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

### Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:  
vahvojen happojen, vahvat emäkset, vahvat hapettimet

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

---

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Tuotetta ei ole tutkittu. Lausunto perustuu koostumukseltaan vastaavilla tuotteilla saatuihin tuloksiin.

#### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei silmä- eikä ihoärsytystä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ei herkistävä.

#### Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Aineen kemiallinen rakenne ei anna erityisiä viitteitä sellaisista vaikutuksista. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

#### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Aineen kemiallinen rakenne ei anna erityisiä viitteitä sellaisista vaikutuksista.

#### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Kemiallinen rakenne ei anna aiheutta epäillä tällaista vaikutusta. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Kemiallinen rakenne ei anna aiheutta epäillä tällaista vaikutusta. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

#### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Asiallisesti käsiteltynä ja määräysten mukaisessa käytössä tuotteella ei kokemustemme ja tietojemme mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu. Toksikologinen arvio on johdettu saman rakenteen tai koostumuksen omaavista tuotteista.

---

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Tämänhetkisen tietämyksen perusteella ei ole odotettavissa haitallisia ekologisia vaikutuksia. Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Tuotetta ei ole tutkittu. Lausunto perustuu koostumukseltaan vastaavilla tuotteilla saatuihin tuloksiin.

### Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):

Luontaisesti biologisesti hajoava. Liukenematon osa voidaan erottaa mekaanisesti sopivissa puhdistuslaitoksissa.

### Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Aineen biokertyvyydestä ei ole tietoja.

Tuotteen joutumista ympäristöön vältettävä.

### Liikkuvuus maaperässä (ja muissa ympäristöissä, jos saatavilla)

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Ei tiedossa.

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT- (hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset) tai vPvB-kriteerejä (erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvät).

### Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Estettävä tuotteen pääsy maahan, vesistöihin ja viemäriin.

---

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### Jätteiden käsittelymenetelmät

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

Jäännökset on hävitettävä kuten aine/tuote.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen.

---

## 14. Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

RID

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

### Sisävesikuljetukset

ADN

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

### Merikuljetukset

IMDG

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Ilmakuljetus

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

## 16. Muut tiedot

Mikäli Teillä on kysymyksiä tästä käyttöturvallisuustiedotteesta, sen sisällöstä tai muita tuoteturvallisuuteen liittyviä kysymyksiä, pyydämme Teitä kirjoittamaan seuraavaan E-mail osoitteeseen: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule millään muotoa pitää tuotteen ominaisuuksien kuvauksena (tuotespesifikaationa). Käyttöturvallisuustiedotteessa annetuista tiedoista ei saa tehdä johtopäätöksiä sovitusta laadusta eikä tuotteen sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.