

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER  
Termék kódja : LOM70005

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék : FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK  
felhasználása  
Kémiai természet : Kétkomponensű primer (alapozó)

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefon : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Email cím Felelős/kibocsátó : safety@lechler.eu  
személy

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299  
Ez a telefonszám csak hivatali órákban elérhető. (8.00-18.00)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Osztály  
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó  
károsodást okoz.

##### Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Kis mértékben tűzveszélyes  
Környezetre veszélyes

R10: Kevésbé tűzveszélyes.  
R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi  
környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R67: A gőzök álmoságot vagy szédülést  
okozhatnak.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**Beavatkozás:**  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkohollal ellenálló habot használandó.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**Tárolás:**  
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

Senki által nem ismert.

A szükséges információ megtalálható ebben a Biztonsági Adatlapban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Folyékony pigmentdiszperzió

#### Veszélyes komponensek

| Kémiai név                           | CAS szám<br>EU-szám<br>Regisztrációs<br>szám       | Besorolás<br>(67/548/EGK) | Besorolás<br>(1272/2008/EK<br>RENDELETE)               | Koncentráció<br>[%] |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| tricink-bisz(ortofoszfát)            | 7779-90-0<br>231-944-3<br>01-<br>2119485044-<br>40 | N; R50-R53                | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 5 - < 10         |
| Alacsony forráspontú<br>benzin - nem | 64742-95-6<br>265-199-0                            | R10<br>Xi; R37            | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335,                 | >= 5 - < 10         |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

|                                                                                   |                                                     |                                              |                                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| meghatározott                                                                     | 01-<br>2119455851-<br>35-0006                       | N; R51/53<br>Xn; R65<br>R66<br>R67<br>Nota P | H336<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                     |               |
| dimetilbenzol                                                                     | 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-<br>2119488216-<br>32  | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38<br>Nota C       | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315 | >= 5 - < 10   |
| Phosphoric acid<br>polyester (72243-<br>070628, Germany)                          |                                                     | Xi; R36                                      | Eye Irrit. 2; H319                                                                    | >= 1 - < 5    |
| etil-benzol                                                                       | 100-41-4<br>202-849-4<br>01-<br>2119489370-<br>35   | F; R11<br>Xn; R20                            | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>H319                                      | >= 1 - < 5    |
| cink-oxid                                                                         | 1314-13-2<br>215-222-5<br>01-<br>2119463881-<br>32  | N; R50-R53                                   | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                | >= 0,25 - < 1 |
| Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg : |                                                     |                                              |                                                                                       |               |
| n-butyl-acetát                                                                    | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-<br>2119485493-<br>29   | R10<br>R66<br>R67                            | EUH066<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                       | >= 5 - < 10   |
| 2-etoxi-1-metiletil-<br>acetát                                                    | 54839-24-6<br>259-370-9<br>01-<br>2119475116-<br>39 | R10<br>R67                                   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                 | >= 1 - < 5    |
| 2-metoxi-1-metiletil-<br>acetát                                                   | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-<br>2119475791-<br>29   | R10                                          | Flam. Liq. 3; H226                                                                    | >= 1 - < 5    |

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.  
Oldószer vagy hígító használata TILOS.  
A munkahelyen zuhanyt kell elhelyezni

Szembe kerülés esetén : A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A munkahelyre szemmosót kell tenni  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelés esetén : Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.  
Hánytatni tilos.  
Nyugalomban kell tartani.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs információ.

Kockázatok : Nincs információ.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.  
Orvoshoz kell fordulni.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízipermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.  
A tartályokat és a környezetet vízipermettel kell hűteni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Vízszugár használata TILOS.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt).  
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízipermettel kell lehűteni.  
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell  
védőfelszerelése viselni.

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
A területet szellőztetni kell.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
óvintézkedések Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés : Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.  
módszerei A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómafüld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.  
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.  
Fel kell tölteni.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre : A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad  
vonatkozó tanácsok túllépni (lásd a 8. részt).  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.  
Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

Tanács a tűz és robbanás : Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy  
elleni védelemhez robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

gőzkoncentráció létrejöttön.

Az egyik tartályból a másikba való átöntés során földelési intézkedésekre van szükség, és vezető anyagból készült tömlőt kell használni.

Szikrázó eszközök nem használhatók.

A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található.

Tilos a dohányzás.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények

: A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.  
A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.  
Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.  
Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos.  
5 és 35 °C között, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol.  
A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz

: Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

: Az információ nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Komponensek                     | CAS szám  | Érték                                                                                                                                                        | Ellenőrzési paraméterek          | Korszerűsítés | Bázis      |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------|
| xylene                          | 1330-20-7 | TWA                                                                                                                                                          | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16    | 2000/39/EC |
| További információk             | :         | bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe |                                  |               |            |
|                                 |           | STEL                                                                                                                                                         | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16    | 2000/39/EC |
| További információk             | :         | bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe |                                  |               |            |
| n-butyl acetate                 | 123-86-4  | TWA                                                                                                                                                          | 150 ppm<br>713 mg/m <sup>3</sup> |               | ACGIH      |
|                                 |           | STEL                                                                                                                                                         | 200 ppm<br>950 mg/m <sup>3</sup> |               | ACGIH      |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 108-65-6  | TWA                                                                                                                                                          | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16    | 2000/39/EC |
| További információk             | :         | bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe |                                  |               |            |
|                                 |           | STEL                                                                                                                                                         | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16    | 2000/39/EC |
| További                         | :         | bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a                                                             |                                  |               |            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

|                     |                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                  |            |            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| információk         | bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbeIndikatív |                                                                                                                                                                      |                                  |            |            |
| Etilbenzene         | 100-41-4                                                             | TWA                                                                                                                                                                  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| További információk | :                                                                    | bőr: A foglalkozási expozíció határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbeIndikatív |                                  |            |            |
|                     |                                                                      | STEL                                                                                                                                                                 | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| További információk | :                                                                    | bőr: A foglalkozási expozíció határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbeIndikatív |                                  |            |            |

### DNEL

tricink-bisz(ortofoszfát)

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Érték: 83 ppm

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Érték: 83 ppm

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások  
Érték: 0,83 ppm

cink-oxid

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Expozíciós idő: 8 h  
Érték: 83 ppm

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Expozíciós idő: 8 h  
Érték: 83 ppm

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások  
Érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Expozíciós útvonal: Lenyelés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások<br>Expozíciós idő: 8 h<br>Érték: 0,83 ppm                                                                                                                                                                                                                  |
| n-butil-acetát                    | : Felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználás<br>Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások<br>Expozíciós idő: 8 h<br>Érték: 7 ppm<br><br>Felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználás<br>Expozíciós útvonal: Belégzés<br>Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások<br>Érték: 48 mg/m3 |
| PNEC<br>tricink-bisz(ortofoszfát) | : Édesvíz<br>Érték: 0,206 mg/l<br><br>Tengervíz<br>Érték: 0,0061 mg/l<br><br>Édesvízi üledék<br>Érték: 117,8 mg/kg<br><br>Tengeri üledék<br>Érték: 56,5 mg/kg<br><br>Talaj<br>Érték: 35,6 mg/kg                                                                                                                                              |
| cink-oxid                         | : Édesvíz<br>Érték: 0,0206 mg/l<br><br>Tengervíz<br>Érték: 0,0061 mg/l<br><br>Édesvízi üledék<br>Érték: 117,8 mg/kg<br><br>Tengeri üledék<br>Érték: 56,5 mg/kg<br><br>Talaj<br>Érték: 35,6 mg/kg                                                                                                                                             |
| n-butil-acetát                    | : Víz<br>Érték: 0,18 mg/l<br><br>Talaj<br>Érték: 0,093 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>határokat.</p> <p>Ez jó általános szellőzéssel és - ha a gyakorlatban megvalósítható - helyi elszívóberendezéssel érhető el.</p> <p>Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.</p> <p>Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kézvédelem                               | <p>: Oldószerálló kesztyű (butil-kaucsuk)</p> <p>Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.</p> <p>Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.</p> <p>Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.</p> <p>Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt.</p> <p>Védő krémek segíthetnek a veszélyeztetett bőrterület védelmében, de nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.</p> <p>Érintkezés után a bőrt le kell mosni.</p> <p>Kezet kell mosni és védőkrémet használni</p> |
| Szemvédelem                              | <p>: Kémiai védőszemüveget kell viselni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bőr- és testvédelem                      | <p>: Érintkezés után a bőrt le kell mosni.</p> <p>A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat tűz esetén.</p> <p>A személyzetnek védőruhát kell viselnie</p> <p>A dolgozóknak antisztitikus lábbelit kell viselni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Általános tanácsok                       | <p>: Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.</p> <p>Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Külső jellemzők         | : folyadék          |
| Szag                    | : oldószer-         |
| Lobbanáspont            | : > 23 - 55 °C      |
| Gyulladás hőmérséklet   | : nem meghatározott |
| Alsó robbanási határ    | : Nincs adat        |
| Felső robbanási határ   | : Nincs adat        |
| Öngyulladás hőmérséklet | : nem alkalmazható  |
| pH-érték                | : nem meghatározott |
| Fagyáspont              | : nem alkalmazható  |
| Forráspont              | : nem meghatározott |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Gőznyomás                          | : 1,000 hPa<br>a 50 °C                      |
| Sűrűség                            | : 1,5434 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Vízben való oldhatóság             | : nem meghatározott                         |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : Nincs adat                                |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben     | : nem meghatározott                         |
| Kifolyási idő                      | : 65 s<br>6 mm<br>Módszer: ISO/DIN 2431 '84 |
| Relatív gőzsűrűség                 | : nem alkalmazható                          |
| Párolgási sebesség                 | : nem meghatározott                         |

### 9.2 Egyéb információk

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Szilárd anyagok tömeg alapján            | : 75,52 % |
| Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom | : 24,47 % |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Semmi előre nem látható.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Veszélyes reakciók | : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|

### 10.4 Kerülendő körülmények

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kerülendő körülmények | : Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.<br>A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kerülendő anyagok | : Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

|                          |                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veszélyes bomlástermékek | : Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ), sűrű, fekete füst. |
| Hőbomlás                 | : nem alkalmazható                                                                                          |

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék

|                            |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás, belélegzés | : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l, 4 h, gőz, Számítási módszer                                                                                                   |
| Akut toxicitás, bőrön át   | : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg, Számítási módszer                                                                                                         |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció   | : A keverékkel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáritja a bőrt., A termék felszívódhat a bőrön keresztül. |
| További információk        | : A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.                                                    |

#### Komponensek:

##### **dimetilbenzol :**

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás, bőrön át | : Akut toxicitási érték: 1.100 mg/kg, Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

##### **cink-oxid :**

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át  | : LD50: 7.950 mg/kg, egér           |
| Akut toxicitás, belélegzés | : LC50: > 5.700 mg/l, 4 h, patkány, |
| Akut toxicitás, bőrön át   | : LD50: > 2.000 mg/kg, patkány      |

##### **2-etoxi-1-metiletil-acetát :**

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át  | : LD01: 5.000 mg/kg, patkány(hím és nőstény)       |
| Akut toxicitás, belélegzés | : LD01: > 6,99 mg/l, 4 h, patkány(hím és nőstény), |

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|                                                 |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás halakra                               | :<br>Megjegyzések:<br>Magáról a termékről nincs adat.                                                                                            |
| Toxicitás halakra<br>2-etoxi-1-metiletil-acetát | : LC50: 140 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br><br>Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)<br><br>NOEC: 47,5 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h |

Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

2-etoxi-1-metiletil-acetát : NOEC:  $\geq 100$  mg/l

Expozíciós idő: 21 d

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság : Nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció : Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

Mobilitás : Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások**

További ökológiai információ : A termék a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz (lásd a 3. fejezetet).

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem tehető a szokásos hulladékhoz. A helyi szabályozásnak megfelelő különleges tárolás szükséges.Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.  
A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.  
A következő Hulladék kódok csak javaslatok: 150110\*

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR PAINT

IMDG PAINT

IATA Paint

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

**14.4 Csomagolási csoport****ADR**

Csomagolási csoport : III

Osztályba sorolási szabály : F1

Veszélyt jelölő számok : 33

Címkék : 3

**IMDG**

Csomagolási csoport : III

Címkék : 3

EmS Kód : F-E,S-E

**IATA**

Csomagolási csoport : III

Címkék : 3

**14.5 Környezetre veszélyes****ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### IATA

Veszélyes a környezetre : nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : 450 l-es vagy ennél kisebb csomagokat a 2301 széljegy E része alapján kell szállítani.

#### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - A különös : nem alkalmazható  
aggodalomra okot adó  
anyagok engedélyezésére  
szolgáló jelöltlista ( 59. cikk).

MAL-Kód-Szám (DK) : 2-3 (1993)  
635-m3 air/10 g

Kockázati besorolás a VbF : Mentés  
szerint lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

Vízszennyező osztály : erősen vízszennyező  
(Németország) VVVWS A4

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.  
1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és  
csomagolásáról  
Az 1999/45/EK irányelv alapján osztályozott és címkézett.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Magáról a termékről nincs adat.

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS COLOR RAPID FILLER BINDER

Verzió 1.11

Felülvizsgálat dátuma 13.03.2015

Nyomtatás Dátuma 10.06.2016

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R10    | Kevésbé tűzveszélyes.                                                                               |
| R11    | Tűzveszélyes.                                                                                       |
| R20    | Belélegezve ártalmas.                                                                               |
| R20/21 | Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.                                                          |
| R36    | Szemizgató hatású.                                                                                  |
| R37    | Izgatja a légutakat.                                                                                |
| R38    | Bőrizgató hatású.                                                                                   |
| R50    | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.                                                                |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.                 |
| R53    | A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.                                               |
| R65    | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. |
| R66    | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                |
| R67    | A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.                                                       |

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                         |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H312   | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                           |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H332   | Belélegezve ártalmas.                                                 |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                            |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.