

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomtatás Dátuma 09.06.2016

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK  
Termék kódja : L0040310

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

Az anyag/keverék felhasználása : FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK  
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 személy : safety@lechler.eu

#### 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 H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Kis mértékben tűzveszélyes R10: Kevésbé tűzveszélyes.  
Környezetre veszélyes R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R66: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
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 AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
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.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkohollal ellenálló habot használandó.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### További címkézés:

EUH208 Tartalmaz: 2-metil-2-propénsav-metil-észter, terc-butil-akrilát. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.  
A szállított anyag nem veszélyes.  
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 EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2;	>= 5 - < 10

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

	35-0006	R66 R67 Nota P	H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
tricink-bisz(ortofoszfát)	7779-90-0 231-944-3 01- 2119485044- 40	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
4-metilpentán-2-on	108-10-1 203-550-1 01- 2119473980- 30	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	EUH066 Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10
dimetilbenzol	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216- 32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Nota C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 5
heptán-2-on	110-43-0 203-767-1 01- 2119902391- 49	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 5
Phosphoric acid polyester (72243- 070628, Germany)		Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5
bután-1-ol	71-36-3 200-751-6 01- 2119484630- 38	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
2-metil-2-propénsav- metil-észter	80-62-6 201-297-1 01- 2119452498- 28	F; R11 Xi; R37/38 R43 Nota D	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
terc-butil-akrilát	1663-39-4 216-768-7 01- 2119451175- 43	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R37/38 R43 N; R51-R53 Nota D	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 1
cink-oxid	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881- 32	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493- 29	R10 R66 R67	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 10
Bianco fisso (solfato di bario)	7727-43-7 231-784-4 01- 2119491274- 35			>= 1 - < 5
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6 203-603-9 01- 2119475791- 29	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 5
carbon black	1333-86-4 215-609-9 01- 2119384822- 32			>= 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 szájon 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomtatás Dátuma 09.06.2016

### 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 : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.  
A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Víz sugar 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 vízpermettel 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 védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

ővintézkedések

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 módszerei

: Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) 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 ővintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

: A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad 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 elleni védelemhez

: Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen. 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 ővintézkedéseket 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,

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

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
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 713 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
		STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
methyl isobutyl ketone	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
További információk	:	Indikatív			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
További információk	:	Indikatív			
Bianco fisso (solfato di bario)	7727-43-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 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 szervezetbe			
		STEL	100 ppm 550 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 szervezetbe			
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 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 szervezetbe			
		STEL	100 ppm 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 szervezetbe			
heptan-2-one	110-43-0	TWA	50 ppm 238 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 szervezetbe			
		STEL	100 ppm 475 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 szervezetbe			
Alcool	71-36-3	TWA	20 ppm		ACGIH

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

Butilico					
carbon black	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
methyl methacrylate	80-62-6	TWA	50 ppm	2009-12-19	2009/161/EU
További információk	:	Indikatív			
		STEL	100 ppm	2009-12-19	2009/161/EU
További információk	:	Indikatív			

### 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>



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

	Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások Expozíciós idő: 8 h Érték: 0,83 ppm
n-butil-acetát	: Felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználás Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások Expozíciós idő: 8 h Érték: 7 ppm
	Felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználás Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások Érték: 48 mg/m <sup>3</sup>
PNEC tricink-bisz(ortofoszfát)	: Édesvíz Érték: 0,206 mg/l
	Tengervíz Érték: 0,0061 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 117,8 mg/kg
	Tengeri üledék Érték: 56,5 mg/kg
	Talaj Érték: 35,6 mg/kg
cink-oxid	: Édesvíz Érték: 0,0206 mg/l
	Tengervíz Érték: 0,0061 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 117,8 mg/kg
	Tengeri üledék Érték: 56,5 mg/kg
	Talaj Érték: 35,6 mg/kg
n-butil-acetát	: Víz Érték: 0,18 mg/l
	Talaj Érték: 0,093 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomtatás Dátuma 09.06.2016

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

## 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
- Gyulladási hőmérséklet : nem meghatározott
- Alsó robbanási határ : Nincs adat
- Felső robbanási határ : Nincs adat
- Öngyulladási hőmérséklet : nem alkalmazható
- pH-érték : nem meghatározott
- Fagyáspont : nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomtatás Dátuma 09.06.2016

Forráspont	:	nem meghatározott
Gőznyomás	:	1 hPa a 50 °C
Sűrűség	:	1,3158 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 6 mm Módszer: ISO/DIN 2431 '84
Relatív gőzsűrűség	:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	nem meghatározott

### 9.2 Egyéb információk

Szilárd anyagok tömeg alapján	:	66,26 %
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom	:	33,58 %

## 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. 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomtatás Dátuma 09.06.2016

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Termék

Akut toxicitás, szájon át	: Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg, Számítási módszer
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 kiszárítja 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

###### **heptán-2-on :**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg, Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

###### **bután-1-ol :**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg, Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

###### **terc-butyl-akrilát :**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg, Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

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

###### **Bianco fisso (solfato di bario) :**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg, Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra :  
Megjegyzések:  
Magáról a termékről nincs adat.

**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\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 számú EK szabályozás szerint

## MACROFAN HS AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomtatás Dátuma 09.06.2016

### 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 AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomtatás Dátuma 09.06.2016

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### IATA

Veszélyes a környezetre : nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

#### 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

MAL-Kód-Szám (DK) : 3-3 (1993)  
1.520-m<sup>3</sup> air/10 g

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

Vízszennyező osztály (Németország) : erősen vízszennyező  
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 AUTOLEVEL PRIMER BLACK

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma 26.02.2015

Nyomatás Dátuma 09.06.2016

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R11	Tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37	Izgatja a légutakat.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R51	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 álmoságot 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.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot 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, hulladékékehelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. 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.