



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/10

## **Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

- **Obchodní označení:** **MC-DUR 3500 A Suspension**
- **Číslo CAS:** 80-62-6
- **Registrační číslo** 201-297-1

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

- **Použití látky / přípravku** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
nanášení minerálních povrchových vrstev  
Tvrdidlo

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

##### **Identifikace výrobce/ dovozce:**

výrobce  
Název nebo obchodní jméno, právní forma: BOTAMENT  
Systembaustoffe  
Sídlo: Postfach 101 652; 462 16 Bottrop; Spolková republika  
Německo  
Telefon: ++ 49 (0)2041-101-0  
MC-Bauchemie Müller,  
Am Kruppwald 2-4, 46238 Bottrop; Spolková republika Německo  
Telefon: ++ 49 (0)2041-101-0  
MC-Bauchemie,  
Jakobstrasse 54, 73717 Esslingen; Spolková republika Německo  
MC-Bauchemie,  
Ul. Pradzynskiego 20, 63-000 Sroda Wielkopolska; Polsko  
MC-Bauchemie,  
8246 Totvazsony – Kövesgyür; Maďarsko  
První distributor v ČR:  
Název nebo obchodní jméno, právní forma: MC- Bauchemie s.r.o.  
Sídlo: Skandinávská 990; 267 53 Žebrák,  
Telefon: 311 545 155  
Fax: 311 537 118

- **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti produktu  
msds@mc-bauchemie.com

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

##### **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension**

(pokračování strany 1)

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle Globálně harmonizovaného systému (GHS).

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

- Signální slovo
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
- Standardní věty o nebezpečnosti

Nebezpečí

methyl-methakrylát

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P261

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT:
- vPvB:

Nedá se použít.

Nedá se použít.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: Látky
- Číslo CAS: 80-62-6 methyl-methakrylát
- Identifikační číslo(čísla) odpadá
- Číslo ES: 201-297-1
- Indexové číslo: 607-035-00-6

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension**

(pokračování strany 2)

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následující látky:

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28	methyl-methakrylát Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	70-100%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 Reg.nr.: 02-2119716664-36	N,N-Dimethy-4-Itoluidin Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<2,5%

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

· **Při požití:**

Zavést lékařské ošetření.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a**

**opožděné symptomy a**

**účinky**

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

· **4.3 Pokyn týkající se**

**okamžitě lékařské pomoci a**

**zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolet vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

· **Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost**

**vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

NO<sub>x</sub>

CO

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky**

**pro hasiče:**

Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu**

**osob, ochranné prostředky a**

**nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

(pokračování na straně 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/10

## **Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension**

(pokračování strany 3)

**· 6.2 Opatření na ochranu  
životního prostředí:**

Starat se o dostatečné větrání.

**· 6.3 Metody a materiál pro  
omezení úniku a pro čištění:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**· 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zajistit dostatečné větrání.  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**· 7.1 Opatření pro bezpečné  
zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.

**· Upozornění k ochraně před  
ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

**· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**· Pokyny pro skladování:**

**· Požadavky na skladovací  
prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.  
Přechovávat jen v původní nádobě.

**· Upozornění k hromadnému  
skladování:**

Není nutné.

**· Další údaje k podmínkám  
skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

**· Skladovací třída:**

3A.VBF

**· 7.3 Specifické konečné /  
specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**· Technická opatření:**

Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 5)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension

(pokračování strany 4)

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

##### 80-62-6 methyl-methakrylát (70-100%)

NPK Krátkodobá hodnota: 150 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m<sup>3</sup>  
I, S

##### 99-97-8 N,N-Dimethy-4-Itoluidin (0,1-<2,5%)

NPK Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky:

#### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

#### · Ochrana dýchacích orgánů:

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr AX

#### · Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

#### · Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

#### · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

#### · Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

#### · Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

#### · Vzhled:

Skupenství:

Tekutina

Barva:

Světležlutá

(pokračování na straně 6)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension

(pokračování strany 5)

· <b>Zápach:</b>	Kousavý
· <b>Změna stavu</b> Bod tání/bod tuhnutí:	-48 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	10 °C
· <b>Zápalná teplota:</b>	430 °C
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b> Dolní mez:	2,1 Vol %
Horní mez:	12,5 Vol %
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	47 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Viskozita:</b> Dynamicky při 20 °C:	200 mPas
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension**

(pokračování strany 6)

**· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**80-62-6 methyl-methakrylát**

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	> 5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	29,8 mg/l (Rat)

**99-97-8 N,N-Dimethy-4-Itoluidin**

Orálně	LD50	1650 mg/kg (Ratte)
Inhalováním	LC50/4 h	1400 mg/l (Ratte)

**· Primární dráždivé účinky:**

· **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

· **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**· 12.1 Toxicita**

**· Aquatická toxicita:**

**99-97-8 N,N-Dimethy-4-Itoluidin**

LC50/96h	100 mg/l (Brachydanio rerio)
----------	------------------------------

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 8)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension

(pokračování strany 7)

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### · Evropský katalog odpadů

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 07 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků
07 07 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo
- ADR, IMDG, IATA UN1247
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- ADR 1247 METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
- IMDG, IATA METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- ADR
- třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- Etiketa 3
- IMDG, IATA
- Class 3 Hořlavé kapaliny
- Label 3
- 14.4 Obalová skupina
- ADR, IMDG, IATA II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
- Látka znečišťující moře: no  
Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Varování: Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension

(pokračování strany 8)

· Kemlerovo číslo:	339
· EMS-skupina:	F-E, S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1247 METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, 3, II

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t
- Rady (ES) č. 1907/2006  
PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/10

## **Bezpečnostní list** **podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 03.05.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: MC-DUR 3500 A Suspension**

(pokračování strany 9)

· **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H331 Toxický při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

MC-Bauchemie s.r.o.

Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ