

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

- Obchodní název: **Bakelit černý**
- Obchodní název výrobce: Bakelit schwarz
- Katalogové číslo: 92001431

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

- Použití látky/směsi: Pojivo – prášek na zapékání
- Použití, která se nedoporučují: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****· Dodavatel:**

- Název společnosti: Metalco Testing s.r.o.  
Místo podnikání: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika  
Telefon: +420 734 610 385  
E-mail: david.cernicky@metalco.cz  
Kontaktní osoba: Ing. David Černický
- Internetové stránky: [www.metalco.cz](http://www.metalco.cz)
  - E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [BL-BOZP@seznam.cz](mailto:BL-BOZP@seznam.cz)
- Výrobce:**  
Název společnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen  
Informační oddělení: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: [info@atm-m.com](mailto:info@atm-m.com)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2

Dotazy na akutní intoxikace na tel: 224 91 92 93 a 224 91 54 02 (24 hod/den)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

**2.2 Prvky označení**

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP): odpadá
- Výstražné symboly nebezpečnosti: odpadá
- Výstražné slovo: odpadá
- Standardní věty o nebezpečnosti: odpadá
- Pokyny pro bezpečné zacházení: odpadá
- Další údaje:  
EUH 208: Obsahuje hexamethylentetramin. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH 210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
- vPvB: Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následující látky a dále je bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 100-97-0	Hexamethylentetramin	9,0%
EINECS: 202-905-8	Flam. Liq. 1, H224; Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	
Index: 612-101-00-2		

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

*Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.*

*Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*

· **Při zasažení očí:**

*Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.*

· **Při požití:**

*Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.*

*Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

*Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi informace z bezpečnostního listu.*

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

*CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.*

**Nevhodná hasiva:** Nejsou konkretizovány.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

*Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin:*

*Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)*

*Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.*

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření..

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** *Není nutné.*

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

*Zabránit úniku materiálu do životního prostředí. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.*

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** *Sesbírat mechanicky. Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.*

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

*Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.*

*Informace o kontrolách expozice a osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.*

*Informace o zneškodnění viz oddíl 13.*

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

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

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

- **Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě.
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **Skladovací třída:** 13

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily seznamy, které byly platné v době zhotovení bezpečnostního listu.

**8.2 Omezování expozice**

- **Technická a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Nevyžaduje se.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.  
**Materiál rukavic**  
Nitrilkaučuk (NBR)  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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**  
Hodnota permeability: úroveň  $\leq 2$  |  $\geq 480$  min |  $\geq 0,11$  mm  
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Nevyžaduje se.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Granulát
· <b>Barva:</b>	Černý
· <b>Pach:</b>	Skoro bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neaplikovatelné
· <b>pH:</b>	Neaplikovatelné
· <b>Změna skupenství</b>	
· <b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	> 100 °C
· <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	neurčená
· <b>Teplota rozkladu:</b>	neurčená
· <b>Hořlavost:</b>	Nehořlavý
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nepoužitelný
· <b>Teplota vznícení:</b>	> 450 °C

· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušnost:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	Neaplikovatelné
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti.
· <b>Tlak par:</b>	Neaplikovatelné
· <b>Hustota par:</b>	Neaplikovatelné
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	450 - 800 g/l
· <b>Viskozita:</b>	Neaplikovatelné
· <b>Rozpuštnost v / mísitelnost s Voda:</b>	Nerozpustný
· <b>Obsah VOC:</b>	
· <b>Organická rozpouštědla:</b>	0,0 %
· <b>Voda:</b>	0,0 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	100,0 %
· <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

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

#### · **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je sice v dovezeném stavu neschopný exploze, přesto hrozí, při nahromadění jemného prachu, nebezpečí prašné exploze.

### 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

Formaldehyd, amoniak, fenol.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin:

Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NOx)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

· **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

· **Primární dráždivé účinky:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Žádné dráždivé účinky.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Žádné dráždivé účinky.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Obsahuje hexamethylentetramin. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

· **Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt není nutno označit na základě konvenční výpočtové metody dle CLP pro směsi v posledním platném znění.  
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

- **Vodní toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Třída ohrožení vody 1 (samo-zařazení):** slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat neřředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 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.

### 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:** Malá množství se mohou odstranit společně s odpady z domácnosti.

#### · Evropský katalog odpadů

07 02 99	ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken; Odpad jinak blíže neurčený
----------	--

### · Kontaminované obaly

- **Doporučení:** Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Likvidaci provádět podle příslušných předpisů.
- **Další pokyny:** Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo UN (OSN)

- **ADR, RID, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

<b>14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku</b> · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA · Třída	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b> · ADR, RID, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> · Látka/směs znečišťující moře: Ne	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepoužitelný
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nepoužitelný
· UN "Model Regulation":	-

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

#### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek  
 Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není na seznamu
- **Národní předpisy:**
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **ODDÍL 16: Další informace**

- **Změny:**  
 \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny
- **Relevantní výstražná upozornění a standardní věty:**  
 H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
 H228 Hořlavá tuhá látka.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Flam. Liq. 1: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 1

Flam. Sol. 2: Hořlavé tuhé látky, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Evropská dohoda o evropské přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách)

CAS: Chemical Abstracts Service (číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globální harmonizovaný systém pro klasifikaci, označování a balení chemikálií)

IATA: International Air Transport Association (Organizace sdružující letecké společnosti)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)

VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi se bioakumulující)

· **Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list výrobce.

· **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.