ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
· **Obchodní název:** **Bakelit červený**
· **Obchodní název výrobce:** Bakelit rot
· **Katalogové číslo:** 92001437

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
· **E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:** 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

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 nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
· **vPvB:** Výrobek nesplňuje 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 ES: 202-905-8 Index: 612-101-00-2	Hexamethylentetramin Flam. Liq. 1, H224; Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	9,0 %

CAS: 10043-35-3 ES: 233-139-2 Index: 005-007-00-2	kyselina boritá Repr. 1B, H360FD	1,5 %

· **SVHC:**		
CAS: 10043-35-3 ES: 233-139-2 Index: 005-007-00-2	kyselina boritá	1,5 %

· **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:**
Ihned 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 zapíjet 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 lékaři informace z bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
· **Vhodná hasiva:**
CO2, hasící prášek nebo rozstřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstřikovanými 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 (NOx)
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 ≤ 2 | ≥ 480 min | ≥ 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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· ***Všeobecné údaje***	
· ***Vzhled:***	
Skupenství:	*Granulát*
Barva:	*Červená*
· ***Pach:***	*Skoro bez zápachu*
· ***Prahová hodnota zápachu:***	*Neaplikovatelné*

· **pH:**	Neaplikovatelné
· **Změna skupenství**	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	> 100 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	neurčená
Teplota rozkladu:	neurčená
· **Hořlavost:**	Nehořlavý
· **Bod vzplanutí:**	Nepoužitelný
· **Teplota vznícení:**	> 450 °C
· **Samozápalnost:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušnost:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· **Meze výbušnosti:**	Neaplikovatelné
· **Oxidační vlastnosti:**	Nemá oxidační vlastnosti.
· **Tlak par:**	Neaplikovatelné
· **Hustota par:**	Neaplikovatelné
· **Hustota při 20 °C:**	450 - 800 g/l
· **Viskozita:**	Neaplikovatelné
· **Rozpustnost v / mísitelnost s**	
Voda:	Nerozpustný
· **Obsah VOC:**	
Organická rozpouštědla:	0,0 %
Voda:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	100,0 %
· **9.2 Další informace**	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 nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*
· ***Nebezpečnost při vdechnutí:*** *Na základě dostupných údajů nesplňuje 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 nezředěný 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
14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku	
· **ADR, RID, ADN, IMDG, IATA**	odpadá
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· **ADR, RID, ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **Třída**	
14.4 Obalová skupina	
· **ADR, RID, IMDG, IATA**	odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
· **Látka/směs znečišťující moře:** Ne	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	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*

· *Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57:*		
CAS: 10043-35-3 *ES: 233-139-2* *Index: 005-007-00-2*	*kyselina boritá*	*1,5 %*

· *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. 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.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
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
Repr. 1B	Reprodukční toxicita, kategorie nebezpečnosti 1B

· **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 ezinárodní 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 persistentní, 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. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

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.