

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

- **Obchodní název:** **Duroplast černý**
- **Obchodní název výrobce:** Duroplast schwarz
- **Katalogové číslo:** 92001801

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

- **Použití látky/směsi:** Pojivo – prášek k 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](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 je klasifikován podle nařízení CLP.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
Produkt je označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07



- **Výstražné slovo:** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Nebezpečné komponenty, které musí být uvedeny na etiketě:** Hexamethylentetramin

**2.3 Další nebezpečnost**

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

- **vPvB:** Výrobek nespňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následující nebezpečné látky a dále je bez nebezpečných příměsí.

· <b>Nebezpečné látky:</b>		
CAS: 100-97-0	Hexamethylentetramin	4,0%
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:** Přivod 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

*Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

#### 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>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat 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. Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **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  $\leq 2$  |  $\geq 30$  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>	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
Skupenství:	Granulát
Barva:	Černá
· Pach:	
Skoro bez zápachu	
· Prahová hodnota zápachu:	
Nestanoveno	
· pH:	
Neaplikovatelné	
· Změna skupenství	
Teplota tání/tuhnutí:	> 100 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	neurčená
Teplota rozkladu:	neurčená
· Hořlavost:	
Nehořlavý.	
· Bod vzplanutí:	
Nedá se použít	
· Teplota vznícení:	
> 450 °C	
· Samozápalnost:	
Produkt není samozápalný.	
· Výbušnost:	
U produktu nehrozí nebezpečí exploze.	
· Meze výbušnosti:	
Neaplikovatelné	
· Oxidační vlastnosti:	
Nemá oxidační vlastnosti.	
· Tlak par při 20 °C:	
Neaplikovatelné	
· Hustota par:	
Nestanoveno	
· Hustota při 20 °C:	
450 – 800 g/l	
· Viskozita:	
Neaplikovatelné	
· Rozpustnost v / mísitelnost s vodou při 20 °C:	
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 nezředený 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.

<b>· Evropský katalog odpadů</b>	
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

<b>14.1 Číslo UN (OSN)</b> · 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 obytných 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 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)

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

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.