

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

- **Obchodní název:** Duroplast modrý
- **Obchodní název výrobce:** Duroplast blau
- **Katalogové číslo:** 92001667

**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

**· 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 je klasifikován podle nařízení CLP.

Carc. 2; H351                      Podezření na vyvolání rakoviny.

**2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Produkt je označen podle nařízení CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS08



- **Signální slovo:** Varování

- **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H351                      Podezření na vyvolání rakoviny.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P281                      Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P273                      Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P314                      Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P401                      Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

P402                      Skladujte na suchém místě.

P501                      Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Nebezpečné komponenty, které musí být uvedeny na etiketě:** oxid antimonitý

**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:** Pojidlo s barvivou.

| · <b>Nebezpečné látky:</b> |                 |      |
|----------------------------|-----------------|------|
| CAS: 1309-64-4             | Oxid antimonitý | 3,0% |
| EINECS: 215-175-0          | Carc. 2, H351   |      |
| Index: 051-005-00-X        |                 |      |

- **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:** Svlékněte kontaminovaný oděv. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Poskytovatelé první pomoci by měli nosit vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8) v případě nedostatečného větrání, nebo při možném kontaktu s kůží či očima.

- **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 několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody..
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

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

Podezření na vyvolání rakoviny. Cesta expozice: inhalace.

#### 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:

Zamezit vytváření prachu a zabránit jeho vdechování.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit úniku materiálu do životního prostředí. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné úřady.

**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**

Minimalizovat prašnost. Zavést odprašovací techniky.

**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:**

| 1309-64-4 Oxid antimonitý, jako Sb |   |
|------------------------------------|---|
| NPK-P                              | Krátkodobá hodnota: 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
| PEL                                | Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

- **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.
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- **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 kritériích, která se liší podle výrobce.

**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>   | Modrá    |
| · <b>Pach:</b> Slabý, charakteristický                                      |          |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b> Nestanoveno                               |          |
| · <b>pH:</b> Neaplikovatelné  |          |
| · <b>Změna skupenství</b>   |          |
| · <b>Teplota tání/tuhnutí:</b>  | neurčená |
| · <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>                                     | neurčená |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>  | neurčená |
| · <b>Hořlavost:</b> Nehořlavý.  |          |
| · <b>Bod vzplanutí:</b> Nedá se použít                                      |          |
| · <b>Teplota vznícení:</b> Nedá se použít                                   |          |
| · <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 při 20 °C:</b> Neaplikovatelné                                |          |
| · <b>Hustota par:</b> Nestanoveno   |          |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b> 1,8 - 2,0 g/cm <sup>3</sup>                     |          |
| · <b>Viskozita:</b> Neaplikovatelné   |          |
| · <b>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou při 20 °C:</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

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**

Oxid uhelnatý nebo uhličitý (CO, CO<sub>2</sub>); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

**Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení**

|                                  |      |                     |
|----------------------------------|------|---------------------|
| <b>1309-64-4 Oxid antimonitý</b> |      |                     |
| orálně                           | LD50 | 3250 mg/kg (potkan) |

Hodnocení: 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** Není známo žádné senzibilizující působení.
- 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):**  
Karcinogenita: kategorie 2, Carc. 2: Podezření na vyvolání rakoviny. Cesta expozice: inhalace
- Nebezpečnost při vdechnutí:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**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:**
  - Škodlivý pro ryby. Škodlivý pro vodní organismy.
  - Třída ohrožení vody 1 (samo-zařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředitý 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:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>· Evropský katalog odpadů</b> |   |
| 07 02 13                         | ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken; Plastové odpady |

**· 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)<br>· ADR, RID, ADN, IMDG, IATA                                    | odpadá       |
| 14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku<br>· ADR, RID, ADN, IMDG, IATA               | odpadá       |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR, RID, ADN, IMDG, IATA<br>· Třída | odpadá       |
| 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, RID, IMDG, IATA  | odpadá       |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>· Látka/směs znečišťující moře: Ne         | 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
- 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:**

H351 Podezření na vyvolání rakoviny  
Carc 2 Karcinogenita, kategorie nebezpečnosti 2

**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

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

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. 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.