

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** **Thermoplast**
- **Obchodný názov výrobcu:** Thermoplast
- **Katalógové číslo:** 92001443
- **Chemický názov:** Poly(metylmetakrylát)
- **CAS:** 9011-14-7

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

- **Použitie látky/zmesi:** Montážny materiál pre použitie pri zvýšených teplotách.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Použitie v zdravotníctve: Pozor, produkt nie je vhodný pre použitie v zdravotníctve, najmä na výrobu zdravotníckych alebo chirurgických pomôcok určených pre styk s vnútornou tkanivom človeka alebo pre vnútorné implantáty.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**• Dodávateľ:**

Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.

Miesto podnikania: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika

Telefón: +420 734 610 385

E-mail: david.cernicky@metalco.cz

Kontaktná osoba: Ing. David Černický

- Internetové stránky: www.metalco.cz

- **E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** BL-BOZP@seznam.cz

• Výrobca:

Názov spoločnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen

Informačné oddelenie: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: info@atm-m.com**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 254 774 605

E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa noriem CLP.

2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):** odpadá

- **Výstražné piktogramy:** odpadá

- **Výstražné slovo:** odpadá

- **Výstražné upozornenia:** odpadá

- **Bezpečnostné upozornenia:** odpadá

2.3 Iná nebezpečnosť

Materiál je horľavý, ale k iniciácii dochádza pomaly.

Vykazuje nízku toxicitu pri bežných podmienkach použitia.

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1: Látky****Chemická charakteristika:** Polymér na báze metylmetakrylátu (metyl-2-metylpropenoátu).

Poly(metylmetakrylát)
CAS: 9011-14-7

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Neobsahuje nebezpečné látky v množstvách presahujúcich limity pre deklaráciu v karte nebezpečných údajov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- **Pri inhalácii:** Prerušit' expozíciu, privod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Pri kontakte s kožou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Pri viditeľných zmenách na pokožke alebo pri ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
- **Pri kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody alebo roztokom na vymývanie očí. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **Pri požití:** Nevyvolávať vracanie. Dôkladne vypláchnuť ústa vodou. Ak ťažkosti pretrvávajú, privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov. Ďalšia liečba podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Vodná hmla, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú konkretizované.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Materiál je horľavý, ale k iniciácii dochádza pomaly. Pri spaľovaní alebo tepelnom rozklade uvoľňuje dráždivé, toxické alebo horľavé výpary. Podobne ako u iných polymérov, k rozkladu dochádza pri teplotách nad 200 ° C.

5.3 Rady pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Používať dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Použiť vhodný ochranný odev. Zamedziť prístupu nechránených osôb.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pozor, nebezpečenstvo pošmyknutia na vysypanom produkte.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozsypaný materiál pozametať alebo zoškrabať dohromady a umiestniť do špeciálnych nádob na chemický odpad. Prípadný zvyškový klzký povlak odstrániť s mycím prostriedkom (napr. roztok mydla alebo iný biologicky odbúrateľný čistič).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Pre informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedziť kontaktu s očami. Zamedziť dlhodobému kontaktu s pokožkou.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Pri bežnom použití je riziko prachové explózie minimálne.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- **Skladovanie:** Skladovať na čistom, suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Prírodné vetranie je zvyčajne dostačujúce. Chrániť pred vysokými teplotami. Nádoby udržiavať tesne uzavreté.
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Odporúčaná teplota skladovania: pri izbovej teplote.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmívín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nenechať vniknúť do povodia a pôdy.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

· Súčasťi kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:	
CAS, 80-62-6 metyl-2-metylpropenoát	
NPEL	NPEL hraničný: 100 ppm NPEL priemerný: 50 ppm S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.
Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania: polymérnych materiálov	
NPELc	NPEL priemerný: 5 mg/m ³

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili zoznamy platné pri zhotovení karty bezpečnostných údajov.

8.2 Kontroly expozície

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Údaje v karte bezpečnostných údajov predstavujú všeobecné odporúčania. Rozsah opatrenia sa musia prispôbiť skutočným prevádzkovým podmienkam a môže preto zahŕňať vyššiu úroveň ochrany.
- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Zaistiť dostatočné vetranie a prípadne miestne odsávanie.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Ochrana dýchania:** V prípade prašnosti používať ochranný respirátor alebo masku proti prachu, typ P3. Pri mimoriadnych udalostiach alebo vysokej koncentrácii prachu / pár použiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice sa pri bežnom použití nevyžadujú.
- **Ochrana očí:** Pri možnosti kontaktu s očami sa odporúčajú ochranné okuliare alebo štít.
- **Ochrana tela:** Nosiť vhodný ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
· Všeobecné údaje	
· Vzhľad:	
· Forma:	guličky
· Farba:	biela
· Pach: charakteristický, po metakryláte	
· Prahová hodnota zápachu: neurčené	
· pH: neaplikovateľné	

· Zmena skupenstva	
Teplota tavenia/tuhnutia:	150 – 230 °C
Teplota varu/oblasť varu:	neaplikovateľné
Teplota rozkladu:	neurčená
· Horľavosť:	nehorľavý
· Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
· Teplota zapálenia:	Látka nie je zápalná.
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	neaplikovateľné
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti.
· Tlak pary pri 20 °C:	neaplikovateľné
· Hustota pár:	neaplikovateľné
· Hustota pri 20 °C:	1,18 g/cm ³
· Viskozita pri 20 °C:	neaplikovateľné
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda:	takmer nerozpustný
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Metylmetakrylát (metyl-2-metylpropenoát), oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Vykazuje nízku toxicitu pri bežných podmienkach použitia.
- **Primárny dráždivý účinok:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Podráždenie kože: V matrici polyméru môže byť obsiahnuté viac ako 0,1% zvyškového metylmetakrylátu. Pri bežnej použití nemá dráždivý účinok na pokožku. Ak však dôjde k narušeniu štruktúry produktu, napr. pri rozpustení v organickom rozpúšťadle, rezíduá monoméru môžu byť zo štruktúry polyméru uvoľnená. Za týchto podmienok potom môže spôsobiť alergickú reakciu kože u citlivých osôb.

Dráždivosť pre oči: Prach môže pôsobiť dráždivo na oči.

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Pri bežnom použití nie je známy žiadny senzibilizačný účinok. K alergickej reakcii môže dôjsť u citlivých osôb, pokiaľ dôjde k narušeniu matrice materiálu a k uvoľneniu zvyškových monomérov (pozri predchádzajúci bod).
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:**
Na základe fyzikálno-chemických vlastností produktu sa neočakáva akékoľvek riziko pri vdýchnutí.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Tento typ materiálu sa používa už niekoľko rokov a nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky po dlhodobej expozícii.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:**
Na základe fyzikálno-chemických vlastností produktu sa nemusí očakávať aspiračné nebezpečenstvo.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Materiál sa vyrába vo veľkých objemoch prevažne v uzavretom systéme. Jedná sa o pevnú látku s nízkou prchavosťou. Produkt je nerozpustný vo vode. U tohto produktu sa neočakávajú žiadne relevantné vplyvy na vodné organizmy. Podľa doterajších skúseností sa neočakávajú nepriaznivé účinky v čističkách.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je biologicky odbúrateľný v pôde ani vode. Eliminácia z vody a pôdy abiotickými procesmi (sedimentácia, filtrácia).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nemá potenciál k bioakumulácii. Neočakávajú sa žiadne negatívne účinky.

12.4 Mobilita v pôde

Nerozpustný vo vode. Filtráciou alebo sedimentáciou dobre oddeliteľný od vody. Neočakávajú sa žiadne negatívne účinky. Predpokladá sa nízka mobilita produktu v pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Nejedná sa o nebezpečný odpad. Materiál, ktorý sa ďalej nepoužíva, nespracúva ani nerecykluje, by sa mal zlikvidovať v povolenom zariadení podľa národných, štátnych a miestnych predpisov. V závislosti od predpisov môžu metódy spracovania odpadu zahŕňať napríklad uskladnenie na skládke alebo spaľovanie (k energetickému využitiu).
- **Nevyčistené obaly**
- **Odporúčanie:** Obaly vyprázdniť bez zvyšku. Pri dodržaní vždy platných miestnych/národných ustanovení sa obaly prevažne opäť použijú alebo recyklujú. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa likvidujú ako látka v nich skladovaná.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.
- **Ďalšie inštrukcie:** Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so

zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo UN (OSN) · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie · Látka/zmes znečisťujúca moria: Nie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre Užívateľa	Nepoužiteľný
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· UN "Model Regulation":	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 (Požiadavky na zostavenie kariet bezpečnostných údajov)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I - žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Prijemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.

· Zmeny:

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)

CAS: Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok)

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)

NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit

NPELc: najvyšší prípustný expozičný limit pre inhalovateľnú zložku aerosólu (celková koncentrácia)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentný, bioakumulatívny a toxický)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)

VOC: Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci)

· Zdroje najdôležitejších údajov:

Karta bezpečnostných údajov výrobcu. Medis-Alarm.

· Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:

Klasifikácia bola prevedená na základe údajov od výrobcu.