

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

- **Obchodný názov:** Bakelit zelený
- **Obchodný názov výrobcu:** *Wärmeeinbettmittel Bakelit grün*
- **Katalógové číslo:** 95011987 - 1 kg
95011988 - 5 kg
95011989 - 10 kg

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

- **Použitie látky/zmesi:** Spojivo.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

- **Dodávateľ:**
Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.
Miesto podnikaní: 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
- **Ďalšie údaje:**
EUH 208: Obsahuje 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 210: Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 100-97-0 ES: 202-905-8 Index: 612-101-00-2	1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán Flam. Liq. 1, H224; Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	≥ 5 - 10 %
CAS: 1309-48-4 ES: 215-171-9	Oxid horečnatý látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	≥1 - < 3%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- **Pri inhalácii:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Pri kontakte s kožou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára
- **Pri kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Pri požití:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín:
Kyslíčnik uhoľnatý (CO); Oxidy dusíka (NO_x)
Môže vytvárať výbušné zmesi prachu so vzduchom.

5.3 Rady pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchač prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Zabrániť prášeniu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť unikaniu materiálu do životného prostredia. Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Mechanicky zozbierať. Zhromaždiť do

vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

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

Dobré odprašovanie.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zaprášené predmety a podlahu nečistiť nasucho, ale dôkladne vyčistiť dostatočným množstvom vody.

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať na chladnom mieste. Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **Skladovacia trieda (Lagerklasse, LGK):** 13

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 1309-48-4, oxid horečnatý	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 4* 10** mg/m ³ *respirabilná; **inhalovateľná frakcia

- **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.
- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Ochrana dýchania:** nevyžaduje sa
- **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia.
- **Materiál rukavíc**
Nitrilový kaučuk (NBR)
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
Hodnota permeácie: level ≥ 2 | ≥ 480 min | $\geq 0,11$ mm
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas permeácie materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
· Všeobecné údaje	
· Vzhľad:	
Forma:	prášok
Farba:	zelený
· Pach:	
· Prahová hodnota zápachu:	
· pH:	
· Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	neurčený
Teplota varu/oblasť varu:	neurčený
Teplota rozkladu:	neurčený
· Horľavosť:	
· Teplota vzplanutia:	
· Teplota zapálenia:	
· Samozápalnosť:	
· Nebezpečenstvo výbuchu:	
· Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	
· Oxidačné vlastnosti:	
· Tlak pár:	
· Hustota pár:	
· Hustota pri 20 °C:	
· Viskozita:	
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	Nerozpustný
· Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
Voda:	0,0 %
Obsah pevných častí:	100,0 %
· 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

Produkt nie je v dodávanom stave schopný prachového výbuchu; v prípade rozptýlenia jemného prachu môže vytvárať výbušnú zmes prachu so vzduchom.

Reakcie so silnými kyselinami a oxidizačnými činidlami.

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

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických spodín:
Kyslíčnik uhoľnatý (CO); Oxidy dusíka (NOx)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.
Obsahuje 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie):** mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužitelný
- **vPvB:** Nepoužitelný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.

· **Katalóg odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.**

07 02 99	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV, ODPADY Z VSDP PLASTOV, SYNTETICKÉHO KAUČUKU A SYNTETICKÝCH VLÁKIEN, odpady inak nešpecifikované
----------	---

· Nevyčistené obaly

- **Odporúčanie:** Prázdne obaly je možné pod dokonalom vyprázdnení a vyčistení recyklovať. Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **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, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
14.4 Obalová skupina · ADR, 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 · UN "Model Regulation":	Nepoužiteľný -

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 nebezpečností 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
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym 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 požiarimi

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa pre túto zmes nevyžaduje.

ODDIEL 16: Iné informácie**· Zmeny:**

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

· Relevantné výstražné upozornenia:

- H224 *Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.*
- H228 *Horľavá tuhá látka.*
- H317 *Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.*
- H360FD *Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.*
- Flam. Liq. 1 *Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 1*
- Flam. Sol. 2 *Horľavé tuhé látky, kategória nebezpečnosti 2*
- Skin Sens. 1 *Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1*
- Repr. 1B *Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B*

· 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)
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok)
- IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)
- 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)
- SVHC: Substances of Very High Concern (Látky vzbudzujúce veľké obavy)
- 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.

· Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:

Klasifikácia bola prevedená na základe údajov od výrobcu.

· Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste.

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

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.