

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

- **Obchodný názov:** Antikondenzačný sprej
- **Obchodný názov výrobcu:** Anti-Condensation-Spray
- **Katalógové číslo:** 95008900

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

- **Použitie látky/zmesi:** Antikondenzačný prípravok.
- **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 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
- **Doplnkové výstražné upozornenia:**  
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 Zmesi****Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· <b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index: 603-117-00-0	Propán-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 10 %

- **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:** Kontaminovaný odev vyzliecť a pred ďalším použitím vyprať.
- **Pri inhalácii:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí alebo predĺženej expozícii vyhľadať lekára.
- **Pri kontakte s kožou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Pri kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **Pri požití:** Vypláchnuť ústa a vypíť väčšie množstvo vody. Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **4.3 Údaj o akejkoľvek 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:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, pena, rozstrekovaný vodný lúč alebo vodná hmla.  
Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam prostredia.  
Nádoby s produktom možno ochladzovať vodnou hmlou
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Plný vodný lúč.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Vo vysokých koncentráciách môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi. Pozor na spätný šľah plameňa. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín. Nevdychujte pary alebo produkty horenia. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nosiť úplný ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Používať ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Vetrať uzavreté priestory. Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia produktu.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Pokiaľ došlo k nadmernému úniku do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informovať príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zozbierať kvapalinu prostredníctvom sajúceho materiálu (piesok, štrkový piesok, univerzálne spojivá). Zhromaždiť do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zaisťiť dostatočné vetranie.

### **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**

Na pracovisku zabezpečiť dobré vetranie a odsávanie. Zamedziť vdychovanie aerosólov.  
Nádoby s produktom neotvárať pod tlakom. Nejedná sa o tlakovú nádobu.

**· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným plameňom a inými zdrojmi zapálenia.  
Zákaz fajčenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Skladovanie:** Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladovať v pôvodných a riadne zavretých nádobách.

**· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne osobitné požiadavky.**· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.**· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Udržovať v chlade. Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.**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****· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****CAS 67-63-0, propán-2-ol**

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
-----------	--

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

**8.2 Kontroly expozície****· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Zabrániť styku s očami.

**· Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7.

**· Osobné ochranné prostriedky:****· Ochrana dýchania:** Nevyžaduje sa.**· Ochrana tela:** Nevyžaduje sa.**· Ochrana rúk:** Pri bežnom použití a dodržiavanie pravidiel osobnej hygieny sa ochrana nevyžaduje.

Pri predĺženom kontakte použite 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.

**· Vhodný materiál rukavíc:** Polyvinylchlorid (PVC)

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas permeácie materiálu a dodržiavať ho.

**· Ochrana očí:** Pri možnosti kontaktu s očami sa odporúčajú ochranné okuliare.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****· Všeobecné údaje****· Vzhľad:**

**Forma:** kvapalina

**Farba:** žltá alebo oranžová

**· Pach:** charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:** nestanovené

· <b>pH:</b>	cca 7,5
· <b>Zmena skupenstva</b>	
· <b>Teplota tavenia/tuhnutia:</b>	nestanovené
· <b>Teplota varu/oblasť varu:</b>	nestanovené
· <b>Teplota rozkladu:</b>	nestanovené
· <b>Horľavosť:</b>	Produkt nie je horľavý.
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	> 90 °C
· <b>Teplota zapálenia:</b>	nestanovené
· <b>Samozápalnosť:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Nebezpečenstvo explózie v zmesi pár so vzduchom.
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nemá oxidačné vlastnosti.
· <b>Tlak pary pri 20 °C:</b>	< 0,02 hPa
· <b>Hustota pár:</b>	nestanovené
· <b>Hustota:</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Viskozita:</b>	4,1 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
· <b>Voda pri 20 °C:</b>	Úplne miešateľný.
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	nestanovené
· <b>Obsah VOC:</b>	< 10 %
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vysokými teplotami, priamym slnečným žiarením a zdrojmi vznietenia.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre produkt ako celok nie sú k dispozícii žiadne údaje o testoch.

· **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· <b>Dostupné hodnoty LD/LC50:</b>		
<b>CAS 67-63-0, propán-2-ol</b>		
orálne	LD50	4710 mg/kg (potkan)

dermálne	LD50	12800 mg/kg (potkan)
inhalačne	LC50 (4h)	72,6 mg/l (potkan, pary)

· **Primárny dráždiaci účinok:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Pri vniknutí do očí môže spôsobiť prechodné lokálne podráždenie.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **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. Pre produkt ako celok nie sú k dispozícii žiadne údaje o testoch.

· <b>Vodná toxicita</b>		
<b>CAS 67-63-0, propán-2-ol</b>		
LC50 (96h)	1400 mg/l	ryby: <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 (48h)	13299 mg/l	bezstavovce: <i>Daphnia magna</i>
ErC50 (72h)	> 1000 mg/l	riasy: <i>Desmodesmus subspicatus</i>

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívna látka(y) obsiahnutá(é) v tejto zmesi je(sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia EP a ES č. 648/2004 o detergentoch.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt ako celok nie sú k dispozícii žiadne údaje o testoch.  
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda, log Pow = 0,05

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 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:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Likvidáciu vykonávať podľa príslušných miestnych/štátnych predpisov. Možno likvidovať v biologickej čističke odpadových vôd v súlade s miestnymi vodohospodárskymi predpismi.

· <b>Katalóg odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.</b>	
07 06 01*	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAŽÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV / vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy

\* nebezpečný odpad

- **Nevyčistené obaly**
- **Odporúčanie:** Likvidáciu vykonávať podľa príslušných miestnych/štátnych predpisov.
- **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

<b>14.1 Číslo UN (OSN)</b> · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b> · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b> · ADR, RID, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> · Látka/zmes znečisťujúca moria: Nie	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre Užívateľa</b>	Nepoužiteľný
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b> · 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 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)
  - Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
  - 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

### · Zmeny:

- \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

### · Relevantné výstražné upozornenia:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

### · Skratky a akronymy:

- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
- CAS: Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)
- EC50: environmentálna letálna koncentrácia, 50%
- ErC50: inhibícia rastu, 50%
- 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)
- LC50: letálna koncentrácia, 50%
- LD50: letálna dávka, 50%
- NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit
- 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.

### · Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:

Klasifikácia bola prevedená na základe údajov od výrobcu.

### · Pokyny pre školenie:

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. Prijemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.