

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

- **Obchodní název:** Antikondenzační sprej
- **Obchodní název výrobce:** Anti-Condensation-Spray
- **Katalogové číslo:** 95008900

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Použití látky/směsi:** Anti-kondenzační přípravek.
- **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 není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):** Odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** Odpadá
- **Signální slovo:** Odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti:** Odpadá
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**
 - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- **Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti:**
 - EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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: Kontaminovaný oděv svléknout a před dalším použitím vyprat.

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích nebo prodloužené expozici vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při požití:** Ihned vypláchnout ústa vodou a poté bohatě zapít větším množstvím vody. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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 lékaři informace z bezpečnostního listu nebo etikety.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek, pěna, rozstříkované vodní paprsky nebo vodní mlha.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Nádoby s produktem lze ochlazovat vodní mlhou.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ve vysokých koncentracích může vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi. Pozor na zpětný šleh plamene. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Nevdechujte páry nebo produkty hoření. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovoleným osobám.

5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit úplný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nosit ochrannou výstroj (viz oddíl 8). Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Větrat uzavřené prostory. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Pokud došlo k nadměrnému úniku do vod, kanalizace nebo půdy, informovat příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, universální pojidla). Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13. Zajistit dostatečné větrání.

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**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vdechování aerosolů.

Nádoby s produktem neotevírat pod tlakem. Nejedná se o tlakovou nádobu.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

• **Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat v původních a dobře uzavřených nádobách.

• **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:** Udržovat v chladu. Chránit před přímým slunečním zářením.

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:	
CAS 67-63-0, propan-2-ol	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³
PEL	Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily seznamy, které byly platné v době zhotovení bezpečnostního listu.

8.2 Omezování expozice

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

• Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. 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. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Zabránit styku s očima.

• **Technická opatření:** Žádná, další údaje viz oddíl 7.

• **Osobní ochranné prostředky:**

• **Ochrana dýchacích orgánů:** Nevyžaduje se.

• **Ochrana kůže:** Nevyžaduje se.

• **Ochrana rukou:** Při běžném použití a dodržování pravidel osobní hygieny se ochrana nevyžaduje.

Při prodlouženém kontaktu použijte ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Vhodný materiál rukavic: Polyvinylchlorid (PVC)

Doba průniku tímto 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:** Při možnosti zasažení očí se doporučují ochranné brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje**

· Vzhled: · Skupenství: · Barva:	Kapalina Žlutá až oranžová
· Pach: · Prahová hodnota zápachu:	Charakteristický Není určeno.
· pH:	cca 7,5
· Změna skupenství · Teplota (rozmezí teplot) tání: · Teplota (rozmezí teplot) varu: · Teplota rozkladu:	Není určeno. Není určeno. Není určeno.
· Hořlavost:	Není hořlavý.
· Bod vzplanutí:	> 90 °C
· Teplota vznícení:	Není určeno.
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Výbušnost:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Ale koncentrované páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
· Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
· Tenze par při 20 °C: · Hustota par:	< 0,02 hPa Není určeno.
· Hustota:	1,01 g/cm ³
· Viskozita:	4,1 mm ² /s
· Rozpustnost v / mísitelnost s vodou	Úplně mísitelný.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není určeno.
· Obsah VOC:	< 10 %
· 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.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami, přímým slunečním zářením a zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.

· Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

· Dostupné hodnoty LD/LC50		
CAS 67-63-0, propan-2-ol		
Orálně	LD50	4710 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	12800 mg/kg (potkan)
Inhalačně	LC50 (4h)	72,6 mg/l (potkan, páry)

Primární dráždivé účinky:

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
Při vniknutí do očí může způsobit přechodné lokální podráždění.

· Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

· Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

· Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

· Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EP a ES č. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log Pow = 0,05

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. Likvidaci provádět podle příslušných místních/státních předpisů. Lze likvidovat v biologické čističce odpadních vod v souladu s místními vodohospodářskými předpisy.

· Evropský katalog odpadů

07 06 01*	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ / Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky / Vodné promývací kapaliny a matečné louhy
-----------	---

* nebezpečný odpad

- **Kontaminované obaly:** Likvidaci provádět podle příslušných místních/státních předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících přípravků.
- **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) · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA · Třída	odpadá
14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí · 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. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- 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:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
Eye Irrit. 2 Vážné poškození/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifický cílový orgán (STOT) jednorázová expozice, kategorie 3

· Zkratky a akronymy:

- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Evropská dohoda o ezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS: Chemical Abstracts Service (číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service)
EC50: environmentální letální koncentrace, 50%
ErC50: inhibice růstu, 50%
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 persistentní, velmi se bioakumulující)

· Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce.

· Metody hodnocení informací pro účely klasifikace:

Klasifikace dle údajů od výrobce.

· Pokyny pro školení:

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.