

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

- **Obchodní název: Činidlo proti pěnavosti**
- **Obchodní název výrobce: Defoaming agent**
- **Katalogové číslo: 92006503**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Použití látky/směsi:** Odpěňovací činidlo pro kapaliny na úpravu kovů. Určeno pro profesionální a průmyslové použití.
- **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. +49(0)2681-95390, 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 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:** odpadá
- **Další údaje:**

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: 126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-in-4,7-diol	< 2,5 %
EINECS: 204-809-1	Eye Irrit. 2, H319	

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: Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. V případě bezvědomí nepodávejte postiženému nic ústy, umístěte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

- **Při nadýchání:** Přenést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a klidu. Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.
- **Při styku s kůží:** Znečištěný, nasáknutý oděv ihned svléct. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky vyplachujte po více minut proudem tekoucí vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a jde-li to snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při požití:** Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržovat v klidu. Podat aktivní uhlí, aby se snížila resorpce v žaludečním a střevním traktu.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo pěna.
- **Nevhodná hasiva:** Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu

Další pokyny

- Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz ochranná opatření v oddílu 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Louže vysušit nehořlavým materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina). 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

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Vyhněte se přímému kontaktu s produktem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Zákaz kouření.

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

· **Pokyny pro skladování:** Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Uložte uzavřené nádoby do svislé polohy, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Sklad musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro chemikálie.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Doporučená skladovací teplota: 5-30 °C. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem. Dodržujte pokyny na etiketě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čtěte technický list. Dodržujte návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

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

8.2 Omezování expozice

· **Všeobecná ochranná 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. Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek.

· **Technická opatření:** Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání.

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Ochrana dýchacích cest se používá podle potřeby: při tvorbě aerosolu nebo mlhy a nedostatečném odsávání/větrání. Doporučuje se polomaska (DIN EN 149): P2. Při běžném použití se ochrana dýchacích cest nevyžaduje.

· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

Materiál rukavic

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci použijte rukavice z materiálu:

NBR (Nitrilkaučuk).

PVC (Polyvinylchlorid).

CR (polychloropren, chloroprenový kaučuk).

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. V každém případě by měly být použity po kontaktu s produktem.

· **Ochrana očí:** Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí.

· **Ochranný oděv:** Zástěra.

· **Omezování expozice životního prostředí**

Nedovolte, aby materiál unikl do povrchových vod nebo kanalizace. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bílá
· Pach:	
Charakteristický	
· Prahová hodnota zápachu:	
Neurčeno	
· pH při 20 °C:	
Neutrální (50 % roztok)	
· Změna skupenství	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Neurčeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Neurčeno
Teplota rozkladu:	Neurčeno
· Hořlavost:	
Nehořlavý	
· Bod vzplanutí:	
204 °C	
· Teplota vznícení:	
Nepoužitelný	
· Samozápalnost:	
Produkt není samozápalný.	
· Výbušnost:	
Může tvořit se vzduchem výbušné směsi.	
· Meze výbušnosti:	
0,6 – 10,0 % obj.	
· Oxidační vlastnosti:	
Nemá oxidační vlastnosti.	
· Tenze par při 20°C:	
Neurčeno	
· Hustota par:	
Neurčeno	
· Hustota při 20 °C:	
1,032 g/cm ³	
· Viskozita při 20 °C:	
3000 mm ² /s	
· Rozpustnost v / mísitelnost s	
Voda:	Nemísitelný
· 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

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávejte odděleně od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty mohou vznikat při vysokých teplotách, například: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

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

- **Akutní toxicita:** Vzhledem k chemickému složení se odhaduje hodnota LD50 na výrazně vyšší než 2000 mg/kg. Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Primární dráždivé účinky:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **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):**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou dostupná data. Nevypouštějte do kanalizace nebo povrchových vod.

Vodní toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Produkt neobsahuje chlór, PCB nebo PCT.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Zabraňte nekontrolovanému úniku do životního prostředí. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Větší množství předat organizaci oprávněné pro likvidaci odpadů. Produkt se používá jako procesní chemikálie a může být odstraňován společně s nosným médiem.

Evropský katalog odpadů

16 03 06	Vadné šarže a nepoužité výrobky: Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
----------	---

Kontaminované obaly

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vymytí recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem. 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) · 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: Doprava vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Ujistěte se, že osoby přepravující produkt ví co dělat v případě nehody nebo úniku. Pokyny k bezpečnému zacházení: viz oddíly 6-8.	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužitelný

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 obytných 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

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.

Změny:

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

Relevantní výstražná upozornění a standardní věty:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, 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)

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 (těžké organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi se bioakumulující)

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce.

Metody hodnocení informací pro účely klasifikace:

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou (podle zásad extrapolace).