

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.12.2024

Číslo verze 5

Revize: 17.12.2024

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** 3-Aminobenzoic acid ethyl ester-methanesulfonate
- **Číslo výrobku:** 12396
- **Číslo CAS:** 886-86-2
- **Číslo ES:** 212-956-8
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku:** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Obor poskytující informace:** Bezpečnostní oddělení Telefon: +49 6221 13840-35
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Informace o lékařské pohotovosti v případě otravy  
Informační centrum pro otravy v Mohuči - tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Poradenství v němčině a angličtině)  
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24h)

**SERVA**  
serving scientists

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**



GHS07

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315 Dráždí kůži.                                         |
| Eye Irrit. 2      | H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| STOT SE 3         | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**  
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07
- **Signální slovo:** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.12.2024

Číslo verze 5

Revize: 17.12.2024

Obchodní označení: 3-Aminobenzoic acid ethyl ester-methanesulfonate

(pokračování strany 1)

- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P405 Skladujte uzamčené.
- Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml
  - Výstražné symboly nebezpečnosti GHS07
  - Signální slovo Varování
  - Standardní věty o nebezpečnosti odpadá
  - Pokyny pro bezpečné zacházení
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- 2.3 Další nebezpečnost
  - Výsledky posouzení PBT a vPvB:
  - PBT: PBT - Hodnocení není k dispozici.
  - vPvB: vPvB - Hodnocení není k dispozici.
  - Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Látky
- Číslo CAS: 886-86-2 3-ethoxycarbonylanilinium methanesulphonate
- Identifikační číslo(číslo):
- Číslo ES: 212-956-8
- Popis:
- Molekulový vzorec:  $C_{10}H_{15}NO_5S$
- MW: 261,3

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
  - Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
  - Při styku s kůží: Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. V případě potíží se poraďte s lékařem.
  - Při zasažení očí: Otevřené oko několik minut vyplachujte tekoucí vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování. V případě potíží vyhledejte očního lékaře.
  - Při požití: Vypláchněte ústa a vyhledejte lékaře.
  - 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
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva:  $CO_2$ , hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.12.2024

Číslo verze 5

Revize: 17.12.2024

Obchodní označení: 3-Aminobenzoic acid ethyl ester-methanesulfonate

(pokračování strany 2)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 Při zahřívání nebo v případě požáru je možný vznik nebezpečných par a plynů.  
 Při požáru se může uvolnit:  
 Kysličníky dusíku (NOx).  
 Oxidy síry (SOx)  
 Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
 Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.  
 Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Nosit osobní ochranný oděv.  
 Starat se o dostatečné větrání.  
 Zamezit vytváření prachu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
 Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Zajistit dostatečné větrání.  
 Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
 Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**  
 Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
 Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádoby skladujte těsně uzavřené a v suchu.
- **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:** Odpadá
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
 Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
 Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.12.2024

Číslo verze 5

Revize: 17.12.2024

**Obchodní označení: 3-Aminobenzoic acid ethyl ester-methanesulfonate**

(pokračování strany 3)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

• **Ochrana dýchacích cest:**

Krátkodobé filtrační zařízení:

Filtr P2

• **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Ochranné rukavice

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• **Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

• **Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

přírodní kaučuk (latex)

Nitrilkaučuk

• **Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle

• **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje:**

• **Skupenství:**

Pevné

• **Barva:**

Bílá

• **Zápach:**

Slabý, charakteristický

• **Prahová hodnota zápachu:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Bod tání / bod tuhnutí**

147-152 °C

• **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Hořlavost:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:**

• **Dolní mez:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Horní mez:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Bod vzplanutí:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Teplota rozkladu:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **pH:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Viskozita:**

• **Kinematická viskozita:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Dynamicky viskozita:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Rozpustnost:**

• **vodě:**

Není určeno.

• **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Tlak páry:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Hustota a/nebo relativní hustota:**

• **Hustota:**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **Relativní hustota:**

Není určeno.

• **Charakteristiky částic**

Nejsou k dispozici žádné informace

• **9.2 Další informace**

• **Vzhled:**

• **Skupenství:**

Prášek

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.12.2024

Číslo verze 5

Revize: 17.12.2024

Obchodní označení: 3-Aminobenzoic acid ethyl ester-methanesulfonate

(pokračování strany 4)

- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:**
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi prachu a vzduchu.
- **Molekulová hmotnost** 261,3 g/mol

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita:**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Vyhněte se kontaktu s:  
silné základy  
Kyseliny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz oddíl 5

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**
  - **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- |          |                   |
|----------|-------------------|
| LC50/96h | 40,9 mg/l (trout) |
|----------|-------------------|
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
  - **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Doplňující toxikologická upozornění:**
  - **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)** Respiratory irritation is possible.
  - **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**
  - **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita:**
- **Aquatická 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.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.12.2024

Číslo verze 5

Revize: 17.12.2024

Obchodní označení: 3-Aminobenzoic acid ethyl ester-methanesulfonate

(pokračování strany 5)

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Nevyčištěný obal musí být zlikvidován stejným způsobem jako výrobek v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                                            |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       |                                                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | odpadá                                                |
| · <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>               |                                                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | odpadá                                                |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |                                                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              |                                                       |
| · <b>třída:</b>                                            | odpadá                                                |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                              |                                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá                                                |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           |                                                       |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>                          | Ne                                                    |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nedá se použít.                                       |
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Nedá se použít.                                       |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                             | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                            | odpadá                                                |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
Látka neobsažena.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 17.12.2024

Číslo verze 5

Revize: 17.12.2024

**Obchodní označení: 3-Aminobenzoic acid ethyl ester-methanesulfonate**

(pokračování strany 6)

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Látka neobsažena.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**  
Látka neobsažena.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Bezpečnostní oddělení
- **Poradce:** +49 6221 13840-35
- **Datum předchozí verze:** 22.03.2018
- **Zkratky a akronymy:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
  - vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
  - REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
  - CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
  - bw: body weight
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
  - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
  - STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
  - Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

CZ