

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : 2-Amino-6-methoxybenzothiazole  
 Kód výrobku : A0715  
 Č.ES : 217-130-0

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Použití jako laboratorního reagentu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : TCI EUROPE N.V.  
 Adresa : Boereveldseweg 6 - Haven 1063, B-2070 Zwijndrecht, Belgium  
 Telefon : +32 (0)3 735 07 00  
 Fax : +32 (0)3 735 07 01  
 Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : sales-eu@tcichemicals.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 3 H301: Toxický při požití.  
 Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2 H341: Podezření na genetické poškození.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí  
 Standardní věty o nebezpečnosti : H301 Toxický při požití.  
 H341 Podezření na genetické poškození.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**  
 P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P301 + P310 + P330 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa.  
 P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Název látky : 2-Amino-6-methoxybenzothiazole  
Č.ES : 217-130-0

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktorem, SCL, ATE
2-Amino-6-methoxybenzothiazole	1747-60-0 217-130-0	>= 90 - <= 100	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při styku s očima : Vyplachujte velkým množstvím vody.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.  
Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při požití : Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
nebo lékaře.  
Vypláchněte si ústa.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známo.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek, Pěna, vodní sprcha, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti a ve směru větru od vyteklé / rozsypané látky. Zamezte přístupu nepovolaných osob na místo úniku, např. jeho ohrazením pomocí lan apod.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Zamezte šíření prachu.

Místní/celkové větrání : Zajistěte přiměřené větrání. S produktem manipulujte pouze v uzavřeném systému nebo dbejte na dobré větrání a odtah u zpracovatelských strojů. Použijte lokální odtahovou ventilaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném stinném místě. Skladujte uzamčené.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 6.1C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci. Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle, Bezpečnostní ochranné brýle, Obličejový štít  
Ochrana rukou : Nepropustné rukavice  
Ochrana kůže a těla : Nepropustný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Prachotěsná plynová maska  
Nezávislý dýchací přístroj

\*Používejte osobní ochranné prostředky (OOP) schválené podle příslušných vládních norem a dodržujte místní a národní předpisy.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	Pevná forma
Barva	:	bílý - šedý
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	168 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti/Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti/Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Rozpouštědlo: Methanol Velmi málo rozpustné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	:	180,23 g/mol
---------------------	---	--------------

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné při běžném zpracování.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla,

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.

##### Složky:

#### 2-Amino-6-methoxybenzothiazole:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : LD50 (Myš): 140 mg/kg  
Způsob provedení: Intravenózní

Žíravost/dráždivost pro kůži : Žádná informace není k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Žádná informace není k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žádná informace není k dispozici.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

##### Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podezření na indukci dědičných mutací u lidských zárodečných buněk.

##### Složky:

#### 2-Amino-6-methoxybenzothiazole:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podezření na indukci dědičných mutací u lidských zárodečných buněk.

Karcinogenita : Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci : Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Žádná informace není k dispozici.

Toxicita po opakovaných dávkách : Žádná informace není k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Žádná informace není k dispozici.  
RTECS No. : DL2100000 (2-Amino-6-methoxybenzothiazole)

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Svěřte likvidaci licencované firmě na likvidaci odpadu.

Znečištěné obaly : Likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Při likvidaci prázdných nádob zcela odstraňte jejich obsah.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 2811

IMDG : UN 2811

IATA : UN 2811

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.

IMDG : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

IATA : Toxic solid, organic, n.o.s.

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 6.1	
IMDG	: 6.1	

IATA : 6.1

#### 14.4 Obalová skupina

##### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : T2  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 60  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

##### IMDG

Obalová skupina : III  
EmS Kód : F-A, S-A

##### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 677  
Pokyny pro balení (LQ) : Y645  
Obalová skupina : III

##### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 670  
Pokyny pro balení (LQ) : Y645  
Obalová skupina : III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

##### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 3 látka silně ohrožující vody  
Klasifikace podle AwSV, příloha 1 (5.2)

#### Jiné předpisy:

<\*\* Phrase language not available: [ CS ] CUST - N15.00700739 \*\*>

Bylo bylo přihlédnuto k německému zákonu na ochranu pracujících a studujících matek (MuSchG).

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

CH BAGREG	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AICS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	:	Žádné složky tohoto produktu nejsou na kanadském seznamu DSL, všechny jsou na seznamu NDSL.
		2-Amino-6-methoxybenzothiazole
ENCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky;

TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### **Další informace**

Tento bezpečnostní list byl vypracován s upřímnou snahou na základě získaných informací, nelze však poskytnout žádnou záruku na obsažené údaje a posouzení nebezpečí a toxicity. Před použitím laskavě prozkoumejte nejen informace o nebezpečích a toxicitě, ale také zákony a předpisy organizace, oblasti a země, kde mají být produkty používány, a na ty je třeba klást nejvyšší prioritu. Předpokládá se, že mají být produkty použity rychle po zakoupení se zohledněním bezpečnosti. Je možné, že později bude přidáno několik nových informací nebo dodatků. Pokud mají být produkty použity daleko později, než je předpokládaná doba použití, nebo pokud máte jakékoli otázky, obraťte se s důvěrou na nás. Uvedená varování platí pouze pro normální používání. Případné speciální manipulaci je třeba věnovat dostatečnou pozornost vedle bezpečnostních opatření vhodných pro danou situaci. S veškerými chemickými produkty je třeba zacházet tak, že mají „neznámá nebezpečí a toxicitu“, které se do značné míry liší v závislosti na podmínkách a manipulaci pro používání a/nebo podmínkách a době skladování. S produkty mohou manipulovat pouze osoby obeznámené se specializovanými znalostmi a zkušenostmi nebo pod vedením takových specialistů od otevření přes skladování až po likvidaci. Za vytvoření bezpečných podmínek odpovídá uživatel.

DE / CS