

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle ES 1907/2006(REACH) a ES 453/2010  
Datum revize: 2016-02-023



## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: α-2 Makroglobulin

<u>REF číslo:</u>	A00505	A00505B	A00505V
	A06505H	A06505HV	A06505BH
	A06505L	A06505BL	A06845H
	A06845HV	A06845L	A0705911H
	AA1003	AT1303	

### 1.2 Použití přípravku

Činidlo pro in-vitro použití k testování lidských vzorků.

### 1.3 Identifikace společnosti/podniku

Společnost: Dialab spol. s r.o., Náměstí Osvoboditelů 1, Praha 5, 153 00,  
Kontakt: Tel/fax: +420 257910255, +420 257910260, +420 257910263  
Email: [office@dialab.cz](mailto:office@dialab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
(nepřetržitě) +420 224919293  
+420 224915402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle směrnic 1272/2008 (CLP)  
není

### 2.2 Označení:

Není

### 2.3 Jiná rizika:

Nejsou

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

N/A

### 3.2 Směsi

Vodný roztok anorganických a organických sloučenin

#### Chemická charakteristika

##### Nebezpečné látky

Složka	Název	Obsah	Klasifikace
EC 247-852-1 CAS 26628-22-8 Index č. 011-004-00-7	Azid sodný	<0,1%	Acute Tox Oral CAT 4; H302 Acute Aquatic Tox CAT 3; H412

##### **Další informace:**

Plné znění vět viz odstavec 16.

Obsahuje azid sodný jako konzervační činidlo.

---

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

- Po vdechnutí:** Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, v případě obtížného dýchání, konzultujte s lékařem.
- Po kontaktu s kůží:** Opláchněte velkým množstvím vody a mýdlem. Svléčte kontaminovaný oděv. V případě kožní reakce, konzultujte s lékařem.
- Po kontaktu s očima:** Okamžitě vypláchněte otevřené oči tekoucí vodou, odtáhněte oční víčko, vyplachujte 10-15 minut. V případě problémů nebo přetrvávajících příznaků, kontaktujte oftalmologa.
- Po spolknutí:** Vypláchněte důkladně ústa vodou. Vyvolejte zvracení. Pokud je to možné, nechejte postiženého vypít velké množství vody s aktivním uhlím. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

Data neudána

### 4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštního ošetření

Ošetřete dle symptomů.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášek, nebo voda/vodní sprej. Na rozsáhlejší požár použijte vodní sprej/mlhu nebo pěnu. Hasivo přizpůsobte okolním materiálům.

**Nevhodná hasiva:** žádná

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Mohou se vyvinout v případě požáru: Oxidy dusíku (Nox), oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Použijte dýchací přístroj

##### **Další informace:**

Hazchem-Kód:-

Odkliděte sutiny a kontaminovanou vodu použitou k hašení dle

příslušného nařízení. Vodu použitou k hašení nenechte proniknout do pozemních a podzemních vod.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Předejděte kontaktu s látkou. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nevdechujte výpary. Zajistěte vhodné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí.

### 6.3 Čistící materiál a postupy:

Posypte absorpčním materiálem např. pískem, křemičitou zeminou, pilinami. Skladujte ve speciálních, zavřených nádobách a zneškodněte dle nařízení. Vyčistěte kontaminovanou oblast 10% roztokem bělícího činidla.

### 6.4 Odkaz na jiné kapitoly:

Viz kapitola 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Pouze pro odborné použití. Zajistěte vhodné větrání/odtah pracovního místa. Předejděte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry a aerosoly. Po práci a před přestávkou důkladně očistěte zasaženou pokožku. Obsahuje složky lidského původu. I přes všechny negativní testy, by mělo být s produktem zacházeno jako s potencionálně infekčním. Viz kapitola 11. Dodržuje všechny pokyny týkající se pracovní prostředí.

Informace o ochraně před výbuchem a požárem:  
Nejsou požadována žádná speciální opatření.

### 7.2 Pokyny pro bezpečné skladování včetně nekompatibilních látek

#### Doporučení pro sklady a kontejnery:

Dodržujte všechna nařízení pro skladování produktů znečišťující vodu. Skladujte nádoby dobře uzavřené. Uchovávejte při teplotě 2-8°C. Nezmrazujte. Chraňte před teplem a světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a zvířecích krmiv.

Třída skladování: 12 nehořlavé kapaliny

### 7.3 Specifické konečné použití/ specifická konečná použití:

Činidlo pro in vitro diagnostické použití na lidských vzorcích.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Další informace o návrhu technického systému: žádné další informace; viz kapitola 7.

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky s kritickými hodnotami, které vyžadují sledování pracovního místa:

Azid sodný	WEL (Velká Británie)	Krátkodobá hodnota: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
		Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TLV (Evropská unie)	Krátkodobá hodnota: 0,3 mg/m <sup>3</sup>
		Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
		Kůže

Další informace: Jako podklad byl použit seznam platný v době sestavování bezpečnostního listu.

## 8.2 Omezování expozice

### Prvky osobní ochrany:

#### Všeobecně:

Svlečte kontaminovaný oděv.  
Během práce nepijte a nejezte.  
Před/po práci si umyjte ruce.  
Na pracoviště umístěte oční sprchu/promývačku očí.

#### Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodné větrání a odtah dle požadavků.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice dle EN 374

Rukavice z nitrilové gumy – doba proniknutí: >480 minut

Zjistěte informace od výrobců rukavic ohledně doby proniknutí a penetrace.

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle dle EN 166

#### Ochrana kůže:

Laboratorní oděv

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá, čistá
Zápach:	bez zápachu
pH:	data neudána
Bod tání/rozmezí:	data neudána
Bod varu/rozmezí:	data neudána
Bod vzplanutí/rozmezí:	nehořlavý
Teplota samovznícení:	přípravek nepodléhá samovznícení
Nebezpečí výbuch:	není výbušný
Hustota:	data neudána
Rozpustnost ve vodě:	rozpustné

### 9.2 Další informace:

Data neudána

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Viz. 10.3

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit:

Chraňte před teplem/světlem

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, těžké kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Mohou vzniknout nebezpečné výbušné sloučeniny kovů.

Oxidy dusíku (Nox), oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy fosforu (PxOy).

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita; LD/LC50, hodnoty relevantní pro klasifikaci:**

Azid sodný	Orálně	LD50	27/mg/kg (krysa)
	Dermálně	LD50	20 mg/kg (králík)

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** nemá dráždivý efekt

**Poškození/podráždění očí:** nemá dráždivý efekt

**Senzibilace:** nemá známý dráždivý efekt

**Další informace**

Tento produkt nepodléhá klasifikaci dle metody kalkulace General EC Classification Guidelines for Preparations platná k datu vydání. Pokud je produkt používán v souladu dle specifikací, nemá žádné škodlivé vlivy dle našich informací a zkušeností.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita:**

Toxicita pro vodní organismy:

Azid sodný	LC50/96h	0,7mg/l (Iepomis macrochirus)
------------	----------	-------------------------------

Třída nebezpečnosti 1: mírně nebezpečný pro vodu

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál:** data neudána

**12.4 Mobilita v půdě:** data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Další informace: Zabraňte úniku do podzemních vod, vodních ploch nebo odpadního systému životního prostředí.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Kód odpadu: 160506 = Laboratorní chemikálie skládající se nebo obsahující nebezpečné složky včetně směsí laboratorních chemikálií.

Doporučení: Vyčistěte vodou, případně čisticími prostředky. Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů.

**Kontaminovaný obal**

Kód odpadu: 150102 = Plastový obal

Doporučení: Likvidace odpadu dle odpovídajících národních předpisů. Nekontaminovaná nádoba může být recyklována.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Číslo UN** není požadováno

**14.2 Příslušný název UN pro zásilku**  
**ARD/RID, IMDG, IATA:** není omezeno

**14.3 Třída/y nebezpečnosti pro přepravu** není požadováno

**14.4 Obalová třída** není požadováno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Polutant moře - IMDG není

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu transportních nařízení

**14.7 Transport v bulku dle Přílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódu**  
N/A

---

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

Národní nařízení - Velká Británie:  
Hazchem-Kód:-

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Pro tuto látku není požadováno.

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty

P301+312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ v případě, že se necítíte dobře

P330 Vypláchněte ústa.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných místních/národních/mezinárodních nařízení

Pouze pro in vitro diagnostické použití.

Obsahuje azid sodný jako konzervační činidlo. S produktem zacházejte náležitě: Nevdechujte, vyhněte se kontaktu s kůží, sliznicemi!

Azid sodný reaguje s olovem a mědí v laboratorním potrubí, kde tyto sloučeniny mohou při nárazu vybuchnout. Důkladně propláchněte potrubí po zlikvidování kapalin obsahující azid sodný.

Dárci byli testováni FDA metodami. Testy byly negativní na protilátky k HIV-1, HIV-2, nereaktivní k HBsAg a HCV.

**Revize listu:**

Uvedení listu do souladu s platnou legislativou (CLP).

**Doporučení dodavatele:**

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný produkt s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností produktu. DIALAB nemůže být zodpovědný za jakékoliv škody způsobené skladováním a používáním daného produktu.

**Kontaktní osoba:**

viz. kapitola 1

---