

# Bezpečnostní list: AZOSPEED AMINO

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 19. 9. 2022 Datum revize: 1. 4. 2025 verze č.: 1.2

Vytisknuto: 1. 4. 2025 18:30:30

Nahrazuje verzi z: 5. 2. 2024

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Směs

Název výrobku: AZOSPEED AMINO

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Podívejte se na doporučení týkající se ostatních produktů na stránce místo.

Tato směs nepředstavuje zdravotní riziko s výjimkou možných prahových hodnot expozice na pracovišti (viz odstavce 3 a 8)

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Žádné známé nebo předvídatelné poškození životního prostředí podle normy podmínky použití.

### 2.2. Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

piktogram není  
požadován

Standardní věty o nebezpečnosti:

. Směs není označována jako nebezpečná dle Směrnice 1999/45/ES

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P501 Odstraňte obsah a obal ve schváleném zařízení k likvidaci odpadů.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

. Směs není označována jako nebezpečná dle Směrnice 1999/45/ES

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC)  $\geq 0,1$  % zveřejněné Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi v souladu s přílohou XIII nařízení REACH nařízení ES 1907/2006.

Směs neobsahuje látky  $\geq 0,1$  % s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii směrnice Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

neuvádí se

### 3.2. Směsi:

Tato směs neobsazuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle čl. 3.2 Přílohy II směrnice REACH

| název látky: | obsah v<br>hmotnostních<br>% | Identifikační čísla:<br>CAS<br>ES<br>indexové<br>registrační | Klasifikace komponent<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|              |                              |                                                              |                                                           |
| žádná        | -                            | -<br>-<br>-<br>-                                             | -                                                         |

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

V případě expozice vdechnutím: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledejte lékaře/lékařskou službu.

V případě potřísnění nebo kontaktu s očima: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut s otevřenými víčky. Při jakékoli bolesti, zarudnutí nebo zhoršení zraku vyhledejte očního lékaře.

V případě potřísnění nebo kontaktu s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění vyhledejte lékaře/lékařskou službu.

V případě požití: Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky/léze po vdechnutí: kašel, podráždění dýchacích cest.

Příznaky/léze po kontaktu s kůží : podráždění kůže, zarudnutí.

Symptomy/léze po kontaktu s očima : poleptání, podráždění očních tkání.

Příznaky/léze po požití: bolest břicha, nevolnost.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: V případě požáru: Vodní mlha. Vodní mlha. Pěna. Prášky. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody, protože může požár rozptýlit a rozšířit.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Nehořlavý.

Nebezpečí výbuchu: Nevýbušný.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. V případě rozlití velkého množství: Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přehraďte a zachyčujte rozstříkovanou tekutinu. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

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

Pro uchovávání: Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy nebo vermikulitu.  
Způsoby čištění: Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

Další informace: Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Řiďte se pokyny na štítku.

Hygienická opatření: Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladovací podmínky: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před námrazou.

Skladovací teplota: ≤ 35 °C

Obalové materiály: Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Kontrolní parametry:

.

### 8.2. Omezování expozice:

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Piktogram(y) označující povinnost nosit osobní ochranné prostředky (OOP):

Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte a nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv. Zajistěte dostatečné větrání,

zejména ve stísněných prostorách.

#### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### 8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Vyhnout se očnímu kontaktu.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně před postříkáním kapalinou

Před manipulací si nasad'te ochranné brýle v souladu s normou EN166.

##### 8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučený typ rukavic:

- Přírodní latex- Nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymerový kaučuk (NB)

- PVC (polyvinylchlorid)- Butylový kaučuk (kopolymer isobutylene-isopren)

##### 8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Vhodný typ ochranného oděvu: Používejte vhodný ochranný oděv, zejména kombinézu a boty

Tyto předměty je třeba udržovat v dobrém stavu a po použití je vyčistit. Pracovní oděv, který nosí personál, se musí pravidelně práť Po kontaktu s přípravkem je nutné umýt všechny znečištěné části těla.

##### 8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Pokud při tuhnutí produktu a jeho aplikaci (rozprašovací atomizace) vzniká aerosol nebo kapaliny s jemnými částicemi, doporučuje se používat správně nasazený respirátor.

##### 8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerrelevantné

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

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

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| skupenství                                           | kapalina (SC - rozpustný koncentrát) |
| barva                                                | tmavě hnědá                          |
| zápach                                               | nestanoven                           |
| bod tání / bod tuhnutí                               | není relevantné                      |
| bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nevztahuje se                        |
| hořlavost                                            | nehořlavý                            |

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | nevýbušný                                                |
| bod vzplanutí                          | > 93 °C (ISO 3679)                                       |
| teplota samovznícení                   | není k dispozici                                         |
| teplota rozkladu                       | není k dispozici                                         |
| pH                                     | pH: 7,4 +/- 0,6<br>pH roztok: 8,1 (+/- 0,6) (1% ve vodě) |
| kinematická viskozita                  | není k dispozici                                         |
| rozpustnost                            | Rozpustný ve vodě.                                       |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | není k dispozici                                         |
| tlak páry                              | není k dispozici                                         |
| hustota a/nebo relativní hustota       | 1,29 +/- 1,5%                                            |
| relativní hustota páry:                | nestanoveno                                              |
| charakteristiky částic:                | nestanoveno                                              |

## 9.2. Další informace

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| doplňkové informace                                       | Doba odtoku : 12-13 s       |
| 9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | Žádný údaj není k dispozici |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Podle našich poznatků nepředstavuje výrobek za běžných podmínek používání žádné zvláštní riziko.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žár. Mrazicí.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Silné zásady

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

#### Akutní toxicita (orální)

##### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Akutní toxicita (dermální)

##### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Akutní toxicita (inhalační)

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Žíravost/dráždivost pro kůži

### AZOSPEED AMINO

pH: 7,4 +/- 0,6 Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Vážné poškození očí/podráždění očí

### AZOSPEED AMINO

pH: 7,4 +/- 0,6 Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Karcinogenita

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Toxicita pro reprodukci

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti:

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém pro lidské zdraví.

### 11.2.2. Další informace:

neuvádí se

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### AZOSPEED AMINO

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

## **AZOSPEED AMINO**

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **12.4. Mobilita v půdě**

## **AZOSPEED AMINO**

Neklasifikován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi podle přílohy XIII nařízení REACH ES1907/2006.

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

### **13.1. Metody nakládání s odpady:**

Metody nakládání s odpady: Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Neodstraňujte štítek, dokud není nádoba důkladně vyčištěná. Likvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

### **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** -

**14.4. Obalová skupina:** -

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** -

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

-

**14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

---

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení

## REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 18.1.2024: první vydání

Verze 1.1 z 5.2.2024: první změna (změny), která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části v oddílu 2.

Verze 1.2 z 4. 2025: druhá změna (změny), která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části v oddílu 2.

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

PBT perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRONUTRITION SAS ze dne: 19.9.2022, revize: 9. 5. 2023 verze: 4.0 .

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Protože nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na naší současné úrovni znalosti a na národní a komunitární předpisy.

Bez předchozího obdržení písemných pokynů pro manipulaci se směs nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v části 1.

Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků vztahujících se ke směsi, nikoli za záruku jeho vlastností.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC