

# ACHP Slavkov, a.s.

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**pro**  
**NP 8-24 Suspenzní hnojivo**

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

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

### 1.1. Identifikace látky/směsi: NP 8 - 24 suspenzní

### 1.2 Použití: kapalné hnojivo

Kapalné dvousložkové hnojivo, obsahující dusík, fosfor. Hnojivo se používá k základnímu hnojení na půdách dostatečně hnojených draslíkem u rostlin náročných na fosfor na začátku vegetace. Hnojivo je vhodné pro svůj nízký podíl dusíku především ke sladovnickému ječmeni, dále k regeneračnímu hnojení dobře zapojených porostů obilovin.

### 1.3 Identifikace společnosti: ACHP Slavkov, a.s.

U Splavu 1421  
684 01 Slavkov u Brna  
tel.: +420 544 221 703  
e-mail: [achpslavkov@achpslavkov.cz](mailto:achpslavkov@achpslavkov.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1,  
128 08 Praha 2;  
tel.: 224 919 292; 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** Výrobek sice není dle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako nebezpečný, ale může poškozovat zdraví zejména při požití, kontaktu se sliznicemi, zasažení očí a opakovaném kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě, může být zdrojem přecitlivělosti, může vyvolat ekzémy.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:** Hnojivo a zbytky jeho aplikačních roztoků nesmí znečistit vodní zdroje včetně recipientů povrchových vod.

### **Možné nesprávné použití látky/přípravku**

**Další údaje:** Je třeba dodržovat zásady osobní hygieny.

## 3. Složení/informace o složkách

**Chemická charakteristika výrobku:** hydrogen a dihydrogenfosforečnan amonný, voda

**Chemické složení:**  $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ ,  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ ,  $\text{H}_2\text{O}$

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:**

**ACHP Slavkov, a.s.**

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**pro**  
**NP 8-24 Suspenzní hnojivo**

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

**Všeobecné pokyny:** Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

**Při nadýchání:** Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

**Při požití:** Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody.

**NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ !** Vyhledejte lékaře.

#### **5. Opatření pro hašení požáru**

**Vhodná hasiva:** Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

Nevhodná hasiva: -

**Zvláštní nebezpečí:** -

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek

Další údaje: -

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Při úniku - dle možností odčerpat, popř. zakrýt savým materiálem (zemina, suchý písek), odtransportovat včetně kontaminované zeminy a uložit např. na kompost nebo využít na biodegradačních plochách (živiny).

#### **7. Zacházení a skladování**

**7.1 Zacházení:** Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, nejezte, nepijte, nekuřte. Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou.

## ACHP Slavkov, a.s.

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**pro**  
**NP 8-24 Suspenzní hnojivo**

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji.

**7.2 Skladování:** Skladuje se v polyetylenových nebo sklolaminátových zásobnících nebo obalech od výrobce. Při skladování nesmí dojít k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické údaje:** Dopravuje se v obalových jednotkách dohodnutých s odběratelem. Obaly musí být čisté. Doba použitelnosti 24 měsíců při skladování v původních obalech.

### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Limitní hodnoty expozice:

PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK – P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.).

**8.2 Omezování expozice:** Zajistit celkové a místní větrání

#### 8.3 Osobní ochranné prostředky:

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana očí:** ochranné brýle

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC

**Ochrana celého těla:** keprový oděv

**Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** Při práci s látkou se nesmí jíst, pít, kouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit pokožku reparačním krémem např. Indulona nebo Reparon.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**Skupenství (při 20°C):** kapalné

**Barva:** světle žlutá

**Zápach (vůně):** bez

**Hodnota pH (při 20 °C a koncentraci 1:5):** 6 - 8

**Teplota (rozmezí teplot ) tání (°C):** teplota krystalizace -8 oC

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):**

**Bod vzplanutí (°C):** nevzplane

**Hořlavost:** nehořlavá látka

**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** nemá

## ACHP Slavkov, a.s.

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**pro**  
**NP 8-24 Suspenzní hnojivo**

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

**Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):** Není látkou výbušnou.

dolní mez (% obj.): --

**Oxidační vlastnosti:** koroduje běžně používanou ocel

**Tenze par (při °C):** nestanoveno

**Hustota (při 25 °C):** 1250 kg/m<sup>3</sup>

**Rozpustnost (při °C):**

- **ve vodě:** velmi dobře rozpustný

- **v tucích (včetně specifikace oleje):** nestanoveno

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nestanoveno

**Další údaje (např. viskozita, index lomu):** --

### 10. Stálost a reaktivita

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Za normálních podmínek a při dodržení skladovacích podmínek je stabilní.

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** zabraňte kontaktu s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** pevné nebo kapalné hořlavé látky - např. dřevo, sláma, oleje, tuky

**Nebezpečné rozkladné produkty:** při vyšších teplotách dochází k rozkladu a uvolňuje se amoniak

**Další údaje:** Před svářečskými pracemi na zásobnících nebo aplikační technice je nutno odstranit zbytky hnojiva důkladným opláchnutím vodou.

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): nestanoveno

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): nestanoveno

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1/4h): nestanoveno

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1/4h): nestanoveno

Subchronická - chronická toxicita: nestanoveno

Dráždivost: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Karcinogenita: nestanovena

Mutagenita: nestanovena

Toxicita pro reprodukci: nestanovena

Zkušenosti z působení na člověka: požití přípravku může způsobit podráždění trávicího traktu, neaseu, zvracení a průjem, slabý dráždivý účinek na oči, pokožku a sliznice

Provedení zkoušek na zvířatech: --

**ACHP Slavkov, a.s.**

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**pro**  
**NP 8-24 Suspenzní hnojivo**

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

Další údaje: Při odborném použití dle návodu, podle našich zkušeností a podle nám dostupných informací není potřeba se obávat zdraví škodlivých účinků.

### 12. Ekotoxikologické informace

**Akutní toxicita pro vodní organismy LD50/96 hod. (mg.l-1):** nestanoveno

- **LC50, 3,9 hod., ryby (mg.l-1):** nestanoveno

- **EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1):** nestanoveno

- **IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1):** nestanoveno

**Rozložitelnost: --**

**Další údaje:** WGK 1 - látka mírně znečišťuje vodu

**CHSK: --**

**BSK5: --**

**Další údaje:** Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za závadnou látku a za látku nebezpečnou podle přílohy č. 1 zákona. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

### 13. Pokyny pro odstraňování

**Odstraňování zbytků ve formě odpadů musí probíhat v souladu se zákonem č.**

185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a č. 168/2007 Sb. Nakládání s odpady z obalů je regulováno zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### 14. Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava ADR/RID/GGVS/GGVE** Nepodléhá předpisům ADR/RID. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce.

**Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR** Nepodléhá přepravním předpisům ČSLP, a.s.

### 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

**ACHP Slavkov, a.s.**

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**pro**  
**NP 8-24 Suspenzní hnojivo**

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

**Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:**

**Symbol nebezpečí:** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný

**Nebezpečné látky:** --

**R-věty (úplné znění):**

--

**S-věty (úplné znění):**

S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 - Zamezte styku s kůží a očima

S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít

## **16. Další informace**

Změny se zaměřením na doplnění, rozšíření některých bodů a formální úpravy byly provedeny dle pokynů pro sestavení bezpečnostních listů uvedených v příloze II Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006. Údaje byly čerpány z literatury, databáze MedisAlarm III, ze zkušeností člověka. Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.

Další informace jsou k dispozici na ACHP Slavkov, a.s.