



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: DASA 26/13

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

oblast: CZ

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

### 1.1 Identifikátor výrobku: Dusičnan amonný se síranem amonným

Obchodní označení:

# DASA 26/13

HNOJIVO ES

Číslo CAS: Nelze aplikovat. (směs)

Číslo ES: Nelze aplikovat. (směs)

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

*Použití pro spotřebitele*

Aplikace na volném poli, aplikace na půdu, aplikace na otevřeném poli.

Nedoporučuje se použít jinak, než jako je uvedené.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:

ADW AGRO, a.s.

Krahulov 76

675 20 Okříšky

Česká republika

Telefonní číslo: + 402 725 794 307

e-mail: [premysl.dolezal@adw.cz](mailto:premysl.dolezal@adw.cz)

Informace k přehledu bezpečnostních údajů: [dagmar.svandova@adw.cz](mailto:dagmar.svandova@adw.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS):

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo - nepřetržitě: +420 / 224 919 293; nebo +420 / 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení (ES) č.: 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

Žádné.

**Signální slovo**

Žádné.

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Žádné.

### 2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou dostupné.



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: DASA 26/13

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

oblast: CZ

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Výrobek není látka, proto nelze použít.

### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Chemický název látky 1 : Síran amonný						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
7783-20-2	231-984-1	-	-	<51	Síran amonný	-

Chemický název látky 2 : Dusičnan amonný						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
6484-52-2	229-347-8	H 272 H319	GHS03 GHS07	<45	Dusičnan amonný	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2

Chemický název látky 3 : Síran hořečnatý						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
7487-88-9	231-298-2	-	-	<3	Síran hořečnatý	-

Chemický název látky 4 : Síran vápenatý						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
7778-18-9	231-200-3	-	-	<1	Síran vápenatý	-

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

Okamžitě vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě pozorovaných příznaků (např. závratě, ospalost nebo dýchacích obtíží) okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** DASA 26/13

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

**oblast:** CZ

## **Při styku s kůží:**

Zasažené místo důkladně oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem, po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

## **Při zasažení očí:**

Ihned vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody. Oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut, při násilně otevřených víčkách. Vyberte kontaktní čočky, pokud je to možné. Pokud podráždění trvá, vyhledejte první pomoc.

## **Při požití:**

V případě, že se postihnutá osoba necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody a podejte větší množství vody na vypití. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Při zpozorování příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Prach může způsobit mechanické podráždění očí, dýchacích cest a sliznic.

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

Informace nejsou dostupné.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, nebo rozprášený vodní proud.

#### **Nevhodná hasiva:**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru se mohou tvořit oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

V případě požáru použijte vhodnou ochrannou masku, v případě rozsáhlého požáru použijte izolační dýchací přístroj.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zabraňte tvorbě prашných podmínek a šíření prachu větrem, Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do půdy, povrchových vod a kanalizace. Uniklé hnojivo zředte vodou a zbytky kontrolovaně odstraňte mokrou cestou do odpadních vod vedených na ČOV, resp. použijte jako hnojivo. V případě náhodného úniku nebo oplachů do kanalizace nebo do vodních toků kontaktujte místní úřad.

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

Uniklé hnojivo posbírejte mechanickým způsobem do označeného kontejneru. Zabraňte kontaminaci hnojivem pilinami nebo jiným organickým materiálem.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Doporučení pro osobní ochranné prostředky lze nalézt v oddíl 8, doporučení pro nakládání s odpady je uveden v oddíle 13.

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** DASA 26/13

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

**oblast:** CZ

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte nadměrné tvorbě prachu, kontaminaci hnojiva hořlavými látkami (nafta, maziva, atd.) a nekompatibilním materiálem (sláma, dřevo, atd.). Hnojivo nevystavujte zbytečnému působení vzdušné vlhkosti. Při manipulaci používejte vhodné osobní ochranné pomůcky (rukavice).

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

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně ne

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

viz bod 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/ Osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) dle části A k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví ve znění pozdějších předpisů:

Pro tento produkt nebyli stanovené žádné expoziční limity.

Látka	CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Poznámka	Faktor přepočítání na ppm
amoniak	7664-41-7	14	36	-	1,438
Sádra (síran vápenatý CAS: 7778-18-9) PELc: 10,0 mg. <sup>-3</sup>					

DNEL pro dusičnan amonný (EC 229-347-8)

Expozice	Derived No Effect Level (DNEL)	
	Pracovníci	Veřejnost
Orálně <sup>1</sup>	neaplikovatelný	12,8 mg/kg bw/day
Dermálně <sup>1</sup>	21,3 mg/kg bw/day	12,8 mg/kg bw/day
Inhalačně <sup>1</sup>	37,6 mg/m <sup>3</sup>	11,1 mg/m <sup>3</sup>

1-akutní nebezpečí toxicity vedoucí ke klasifikaci a označování látky nebylo identifikováno, dlouhodobý DNEL je považován za dostatečný důkaz, že tyto účinky akutní expozice se nevyskytují (v souladu s ECHA Guidance pro požadavky na posuzování chemické bezpečnosti: Kapitola R.8: Charakteristika dávky (koncentrace) – odpovídající pro lidské zdraví, květen 2008 a části B: posouzení nebezpečnosti, návrh nové kapitoly B.8 Rozsah hodnocení expozice, březen 2010).

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání pracovních prostorů. Zabraňte nadměrné tvorbě prachu. Technickými a organizačními opatřeními zabraňte/omezte kontakt hnojiva s kůží na minimum. Hodnoty expozice udržujte v nejvyšších přípustných mezích. Před jídlem, kouřením, použitím toalety, po manipulaci s chemikáliemi a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Znečištěný oděv před opětovným použitím důkladně vyčistěte.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

a) Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo ochranný štít

b) Ochrana kůže:

I. Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavic konzultujte s dodavatelem rukavic.

II. Jiná ochrana: Pracovní oděv a pracovní obuv.

c) Ochrana dýchacích cest:

Protiprašný respirátor.

d) Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** DASA 26/13

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

**oblast:** CZ

## 8.2.3 Omezování expozice v životním prostředí:

Zabraňte nežádoucímu úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství	tuhá látka (granule) – částice 2-5 mm
Vzhled	růžová – hnědá barva
Zápach	bez zápachu
Změna fyzikálního skupenství:	
Bod tání:	žádná data
Bod varu:	žádná data
Bod vzplanutí:	440 °C
Rychlost odpařování	není relevantní, látka je anorganická
Hořlavost (pevné látky, plyny):	údaj není k dispozici
Mez výbušnosti a hořlavosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	ve vodě: při 20 °C je snadno rozpustná v tucích: nerozpustná v organických rozpouštědlech je nerozpustná
Rozdělovací koeficient:	n-octanol/voda: není relevantní, látka je anorganická
Teplota samovznícení:	460 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	neaplikovatelné pro tuhé látky
Výbušné vlastnosti:	hnojivo je velmi odolné vůči výbuchu. Odolnost se snižuje příměsími nebo vysokou teplotou.
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti (metoda A.17)
hodnota pH, (20 °C)	> 4,5 (10% roztoku)

### 9.2 Další vlastnosti:

Sypná hmotnost: 900 – 950 kg/m<sup>3</sup>

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladování a manipulace.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při zahřátí se mohou tvořit produkty rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vystavením teplotám nebo slunečnímu záření během skladování. Kontaminaci nekompatibilními materiály. Blízkost zdrojů tepla nebo ohně. Svařovací a mechanické práce se mohou uskutečnit jenom po asanaci zařízení (odstranění hnojiva)

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Hořlavý materiál, ropné produkty, redukční činidla, kyseliny, zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chrómany, dusitany, kovový prach a látky obsahující kov (měď, nikl, kobalt, zinek a jeho slitiny).

**Obchodní jméno:** DASA 26/13

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

**oblast:** CZ

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Reakcí s alkaliemi (např. vápno) se uvolňuje plynný amoniak. Při zahřátí na vyšší teplotu (cca 170 °C) může dojít k tavení až rozkladným reakcím, při kterých se uvolňují toxické plyny, oxidy dusíku a amoniak.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### 11.1.1. Akutní toxicita:

Pro směs nejsou žádné informace o akutní toxicitě

#### 11.1.2. Žíravost a dráždivost pro kůži

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.3 . Dráždivost očí

Není dráždivý (Metoda B. 47)

#### 11.1.4. Senzibilizaci dýchacích cest / senzibilace kůže

Informace nejsou dostupné

#### 11.1. 5. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.6. Karcinogenita

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.7. Mutagenita v zárodečných buňkách

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.8. Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou dostupné

#### 11.1. 9. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Informace nejsou dostupné

#### 11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou dostupné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

Nejsou k dispozici údaje pro nebezpečnost pro životní prostředí

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Nitrátový ion je převážnou součástí výživy rostlin

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Směs má bioakumulační potenciál.

### 12.4. Mobilita v půdě:

Dobře rozpustný ve vodě, ion NH<sub>4</sub> je absorbován v půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** DASA 26/13

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

**oblast:** CZ

Není látka PBT ani vPvB.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné jiné nežádoucí účinky nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad z hnojiva zřeďte velkým množstvím vody a kontrolovaně vypouštějte do odpadových vod vedených na ČOV s biologickým stupněm čištění, nitrifikací a následnou denitrifikací.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID):

Produkt nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných věcí ve smyslu Dohody ADR/RID.

#### 14.1 UN číslo

Nevztahuje se.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

#### 14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, 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

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 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu z 21.4.2009

Smazána klasifikace dle směrnice 1999/45/ES.

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** DASA 26/13

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 26.5.2017

**oblast:** CZ

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Údaje byly čerpány z bezpečnostního listu výrobce hnojiva.

***Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.***