

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Obchodní označení:**

# Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

HNOJIVO ES

Číslo CAS: Nelze aplikovat. (směs)

Číslo ES: Nelze aplikovat. (směs)

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

**Příslušná určená použití**

Hnojivo s vysokým obsahem dusíku

### 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)**

Oxidující tuhá Kategorie 3

Podráždění očí Kategorie 2

### 2.2 Prvky označení

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS03



GHS07

**signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H272

Může zesílit požár; oxidant.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte vodu.
P305+P351+P338	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruky.

## 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známy.

## 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: Dusičnan amonný						
Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Registrační číslo podle nařízení REACH:	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
6484-52-2	229-347-8	nepřiřazeno	01-2119490981-27-0082	94,5-98,5	Dusičnan amonný	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

Rychlost je důležitá. Postiženého přesuňte z místa expozice. Ihned poskytněte první pomoc a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Styk s kůží

Oplachujte kontaminovanou plochu velkým množstvím teplé vody se saponátem (po dobu 15 minut). Odstraňte kontaminované oblečení. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Vniknutí do očí

Vypláchněte zraněnému oko - roztáhněte okraje víček a zároveň pohybujte oční bulvou (nejméně po čtvrt hodiny). Pokud je to nutné, vyjměte kontaktní čočky, pokud je to tak. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Nechejte ji vypláchnout si ústa a vypít vody. V případě přetrvávající nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Vdechnutí

Přesuňte postiženou osobu stranou od zdroje expozice. I v případě bez symptomů ji udržujte v teple a klidu. Při zástavě dechu nebo obtížích s dýcháním aplikujte umělé dýchání, pokud je k dispozici kvalifikovaná osoba. Neprovádějte dýchání z úst do úst. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Očima, kůží: zčervenání, bolest.

Spolknutí: V případě malých množství je účinek otravy nepravděpodobný. V případě požití většího množství může dojít k poruchám trávení (bolest břicha, nevolnost, průjem) a v extrémních případech (zejména když postižená osoba je velmi mladá) může dojít k tvorbě methemoglobinu (syndrom modráni dítěte) neboli cyanóze (která je indikována namodralým zbarvením okolo úst).

Vdechnutí: Vysoká koncentrace prachu v ovzduší může dráždit nos a horní cesty dýchací, což se projeví symptomy, jako je pocit pálení v hrdle nebo kašel.

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

Za normálních okolností není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale jestliže symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Může způsobit tvorbu methemoglobinu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasiva**

Proudem vody.

**Nevhodná hasiva**

Z bezpečnostních důvodů není možné používat jiná hasiva (pěna, písek, prášek, CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hnojivo jako takové není hořlavé, ale může podporovat hoření i za nedostatku vzduchu. Při zahřívání taje a další zahřívání může být příčinou rozkladu, při kterém dochází k uvolňováním toxických oxidů dusíku a amoniaku. Může explodovat v uzavřených prostorách a v přítomnosti silných iniciačních vlivů v případě náhlého nárazu, tlaku nebo vysoké teploty. Nevystavujte teplotám nad 210°C zejména v uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorech, protože může dojít k explozi nebo tepelnému rozkladu.

Dojde-li ke vdechnutí plynů nebo produktů rozkladu, přemístěte postiženou osobu mimo místa, kde je vystavená expozici plynům. I v případě bez symptomů ji udržujte v teple a klidu. Aplikujte kyslík, zejména v případě, kdy je patrné zmodrání okolo úst. Při zástavě dechu aplikujte umělé dýchání. Po expozici je nutné držet postiženou osobu pod lékařským dohledem nejméně 48 hodin, protože může dojít k opožděnému edému plic.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření (toxické). K požáru se přibližujte po větru. Kvůli toxickým produktům rozkladu a hoření se doporučuje používání dýchacího přístroje se stlačeným vzduchem a ochranného oděvu na celou postavu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima a během odstraňování úniků použijte doporučené osobní ochranné pomůcky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se kontaminace odpadních vod a odpadních vod. Jestliže vnikne velké množství do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, informujte příslušný orgán ochrany životního prostředí, protože může dojít k eutrofizace.

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

Veškeré rozsypané hnojivo se musí okamžitě odstranit, musí se sesbírat a umístit do čistých, řádně označených nádob až do bezpečné likvidace. Vyhněte se tvorbě prachu při zametání. Nesměšujte s pilinami ani jinými hořlavými nebo organickými materiály.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte nadměrné tvorbě prachu. Produkt by se měl používat v dobře větraných prostorách (může být nezbytné lokální odsávání). Vzhledem k hygroskopičnosti produktu zabraňte jeho zbytečnému styku se vzduchem.

Nesměšujte s hořlavými materiály, redukčními činidly, silnými kyselinami, kovovými prášky a nevystavujte vysokým teplotám. Zamezte styku s kůží a očima. V případě dlouhodobé manipulaci s produktem používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Důkladně si umyjte ruce po použití. Před jídlem odstraňte kontaminované oděvy a osobní ochranné pomůcky.

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

Vhodné ke skladování: plastové pytle, ocelové a hliníkové nádoby, barely. Nepoužívejte zinkové a měděné nádoby. V blízkosti místa skladování udržujte pořádek. Všechny skladovací prostory musí být v pohodě, suché a dobře větrané. Chraňte před teplem a ohně. Přechovávejte stranou od hořlavého materiálu a materiálů uvedených v části 10.3. Musí být zajištěno, aby v zemědělských závodech nemohlo být hnojivo skladováno společně se senem, slámou, zrním, naftou apod. Nesměšujte ani neskladujte s močovinou. V blízkosti místa skladování nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte. Přechovávejte v takových podmínkách, které zabraňují krystalizaci produktu vlivem kolísání teploty produktu (změny teploty ve širokém rozsahu). Produkt nesmí být skladován na přímém slunečním světle. Kontrolujte výšku řad u pytlovaného produktu (dodržujte místní předpisy) a zachovávejte mezi řadami vzdálenost nejméně 1 m.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

#### Výrobní a průmyslové použití

- výroba, balení, nakládání a vzorkování
- příprava směsí, roztoků a suspenzí hnojiv (míchání, roztok, ředění)

Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

Opatření ke snížení rizika pro pracovníky:

- Dobrá průmyslová praxe: místní odsávací ventilace a/nebo větrání.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Vzhledem k dráždivému působení produktu na oči je povinné používání ochrany očí, doporučuje se používání pracovního oděvu a rukavic. Pokud je to nezbytné – v případě velmi prašné aplikace – doporučuje se používání vhodné protiprachové masky.
- Pracovníci, u kterých může dojít k expozici, by měli být vyškoleni v metodách bezpečné manipulace.

#### Pro průmyslové použití

- balení, přebalování, nakládání, přeprava
- příprava směsí, roztoků a suspenzí hnojiv (míchání, roztok, ředění)

Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

- Četnost a doba trvání použití: > 4 h/den

- uvolnění roztoku hnojiv do země (kapkové zavlažování)

- listová výživa pro venkovní použití

- listová výživa pro skleníkové rostliny strojové rozptylování tuhého hnojiva Četnost a doba trvání použití: max. 12 h/den; 7 dní/týden, 2-3 měsíce/rok.

Opatření ke snížení rizika pro profesionální uživatele:

- Doporučeno: používání automatizovaných a/nebo uzavřených systémů.
- Zabraňte vdechování prachu, zabraňte vzniku a vdechování respirabilních kapek/aerosolu.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud připravená a používaná směs/roztok obsahuje dusičnan amonný v koncentraci nad 10 % a expozici nelze nijak vyloučit, používejte ochranné brýle.

#### Spotřebitelské použití

- ruční rozptylování tuhého hnojiva
- kapkové zavlažování roztokem hnojiva
- listová výživa pro zahradní a skleníkové rostliny (ruční aplikací)

Četnost a doba trvání použití: < 4h/den; 1-3 případy/rok.

Opatření ke snížení rizika pro spotřebitelů:

- Zabraňte vdechování prachu, zabraňte vzniku a vdechování respirabilních kapek/aerosolu.
- Nezbytné ochranné pomůcky jsou uvedené v části 8.2.2. Pokud připravená a používaná směs/roztok obsahuje dusičnan amonný v koncentraci nad 10 % a expozici nelze nijak vyloučit, používejte ochranné brýle. Doporučuje se používání ochranných rukavic. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a a odstranění pracovní oděv.

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Limitní hodnoty expozice

Žádné oficiální limity k dispozici. Maximální celková koncentrace prachu doporučená ACGIH: 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.1.2. Doporučený způsob monitorování

Doporučuje se omezovat koncentraci prachu v ovzduší na pracovišti s četností závislejší na technologické stabilitě.

#### 8.1.3. Limitní hodnoty expozice v případě vzniku vzduchem unášených toxických látek:

V případě zahřívání se může tvořit amoniak a oxidy dusíku. Relevantní limitní hodnoty expozice na pracovišti:

	přípustná průměrná koncentrace (ÁK; TWA)	přípustná maximální koncentrace (CK; STEL)
amoniak	14 mg/m <sup>3</sup>	36mg/m <sup>3</sup>
oxid dusičitý	9 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>
oxid dusnatý	30 mg/m <sup>3</sup>	-

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL dusičnanu amonného:

DNEL (dlouhodobé)	zaměstnanec	celá populace
kožní	21,3 mg/kg/den	12,8 mg/kg/den
vdechnutí	37,6 mg/m <sup>3</sup>	11,1 mg/m <sup>3</sup>
ústní	-	12,8 mg/kg/den

Hodnoty PNEC ve sladké vodě: 0,45 mg/l

#### 8.1.5. Informace na podporu řízení rizik

Nejsou dostupné žádné další informace, které by podporovaly řízení rizik.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Vyhňte se vysoké koncentrace prachu a aplikovat větrání v případě potřeby.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

V případě dlouhodobé manipulace noste pracovní oděv, vhodné rukavice (plastové, pryžové nebo kožené) a ochranné brýle (EN 166). V případě vysoké koncentrace prachu noste protiprachový dýchací přístroj (podle EN143, 149, P2, P3). Po manipulaci s produktem si umyjte ruce a dbejte na osobní hygienu.

#### 8.2.3 Omezování expozice v životním prostředí:

Vodu znečištěnou výrobkem nevypouštějte do kanalizace. Uniklý výrobek je nutné odstranit.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevná látka
Vzhled	bílé nebo mírně zbarvené granule nebo částice
Zápach	bez zápachu
pH vodného roztoku (1%)	>4,4.
Bod tání	169,6 °C (1013 hPa)
Bod varu (15 hPa)	>210 °C (snižuje)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

Bod vznícení:	nevztahuje se (nehořlavá, anorganická)
Hořlavost:	nehořlavé (záleží na struktuře molekul)
Tepelný rozklad:	> 170 °C
Výbušné vlastnosti:	nevýbušné Klasifikace ADR hnojiva založená na dusičnanu amonném: UN2067 V případě velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) vede zahřívání k bouřlivé reakci nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3.
Oxidační vlastnosti:	může podporovat hoření a oxidaci (UN 2067)
Hustota:	1720 kg/m <sup>3</sup> 20°C (pro dusičnan amonný jako sloučeninu)
Objemová hmotnost:	900 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (20 °C)	1920 g/l Hygroskopický, rychle absorbuje vlhkost ze vzduchu.
Rozdělovací koeficient:	-3,1 (n-oktanol/voda; pro dusičnan amonný jako sloučeninu)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Stálost:

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

### 10.2 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání na teploty nad 170 °C (rozklad za vzniku plynů). Blízkost zdrojů tepla nebo ohně. Svařování nebo jiné práce s vývinem tepla na takovém zařízení nebo místě, kde může dojít ke kontaminaci hnojivem, bez odstranění veškerého hnojiva. Zbytečný styk se vzduchem. Kontaminace vzájemně se vylučujícími materiály. (Viz část 10.3)

### 10.3 Nebezpečné reakce, neslučitelné látky

Hořlavé materiály, organické materiály, redukční činidla, silné kyseliny a zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusičnany, manganistany, fosfor, práškové kovy a jiné látky obsahující kovy jako měď, nikl, kobalt, zinek, kadmium, olovo, vizmut, chróm, hořčík, sodík, draslík, hliník a jejich slitiny.

Spontánní reakce se směsí anhydridu kyseliny octové a kyseliny dusičné, se směsí síranu amonného a draslíku, se sulfidem železnatým, s mědí, s pilinami, s močovinou a s dusičnanem barnatým. S alkalickými kovy vznikají explozivní reakční produkty.

### 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Při silném zahřívání taje a rozkládá se za vzniku toxických plynů (amoniak, oxidy dusíku), zahřívání hnojiva za velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) může vést k bouřlivým reakcím nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3. Při styku s alkalickými materiály, jako je vápno, vzniká plyný amoniak. Viz také část 2 a 9.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1. Akutní toxicita:

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	ústní	krysy	LD50: 2950mg/kg
		kožní	krysy	LD50: > 5000 mg/kg
		vdechnutí	krysy	LC50 : > 88.8 mg/l

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

## 11.1.2. Dráždivost pro kůži

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	kožní	králík	Nedráždivé

## 11.1.3. Dráždivost očí

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	králík	znervózňující

## 11.1.4. Dráždivost kůže

Testovací materiál	Číslo CAS	Druhy	Výsledky
Dusičnan vápenatý	15245-12-2	myš	není senzibilizující

## 11.1.5. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Síran amonný	7783-20-2	ústní	krysy	NOAEL: 256 mg/kg/den (52 týdnů)
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL: >=1500 mg/kg/den (28 denní studie)
Dusičnan amonný	6484-52-2	vdechnutí	krysy	NOAEC ≥ 185 mg/m <sup>3</sup>

## 11.1.6. Karcinogenita

Žádná data.

## 11.1.7. Mutagenita

Testovací materiál	Číslo CAS	Typ testu	Typ buňky	Výsledky
Dusičnan vápenatý	15245-12-2	Zkouška reverzních mutací u bakterií	S.typhimurium; E. coli	negativní
		Zkouška mutací chromosomů in vitro provedená na savcích	Lidské periferní lymfocyty	negativní
Dusičnan draselný	7757-79-1	Zkouška genových mutací v savčích buňkách	Myšího lymfomu	negativní

## 11.1.8. Toxické pro reprodukci

Testovací materiál	Číslo CAS	Způsob expozice	Druhy	Výsledky
Dusičnan draselný	7757-79-1	ústní	krysy	NOAEL: >=1500 mg/kg t.h./den

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

Nejpravděpodobnější cesta expozice je kůží a očima, což lze snížit na minimum používáním osobních ochranných pomůcek. Expozice vdechováním je možná pouze když se během používání produktu tvoří prach a není k dispozici dostatečné větrání. Za normálních okolností není požití pravděpodobné, je možné pouze náhodné požití nešťastnou náhodou. Možné příznaky jsou uvedené v části 4.2.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Ekotoxicita

Uvádíme zde informace o výsledcích toxikologických studií provedených ohledně čistého dusičnanu amonného a ohledně jiných dusičnanů.

Testovací materiál	Číslo CAS	Test	Druh / skupina zvířat	Výsledky
Dusičnan amonný	6484-52-2	Krátkodobá toxicita pro ryby	kapr (Cyprinus carpio)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Toxicita pro bezobratlé	perloočka (Daphnia magna)	EC50 (48 h): 490 mg/L
Dusičnan draselný	7757-79-1	Zkoušky prováděné na řasách a vodních rostlinách	sedimentární rozsivková řasy	EC50 (10 d): > 1700 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Není perzistentní, anorganická látka. Ve vodě disociuje na ionty. Rozkládá se v přirozeném cyklu nitrifikace/denitrifikace. Amonný iont se transformuje na dusitany a dále na dusičnany s pomocí bakterií za přírodních i řízených podmínek (technologie čištění odpadních vod). Rychlost biologického rozkladu v čistírnách odpadních vod je 52 g N/kg rozptýleného tuhého materiálu /den při 20 °C. Dusitany rozkládají za přírodních i řízených podmínek (technologie čištění odpadních vod). Produkty rozkladu za anaerobních podmínek: oxid dusičitý, dusík, amoniak. Rychlost biologického rozkladu v čistírnách odpadních vod je 70 g N/kg rozptýleného tuhého materiálu /den při 20 °C.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní, protože se jedná o anorganickou sloučeninu s velmi nízkým rozdělovacím koeficientem.

### 12.4 Mobilita v půdě

Anorganická sloučenina, která je dobře rozpustná ve vodě, takže její adsorpční potenciál je nízký.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látka PBT ani vPvB, protože se jedná o anorganickou látku.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné jiné nežádoucí účinky známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

V závislosti na rozsahu a typu kontaminace může být použito jako hnojivo prostřednictvím společnosti oprávněné k nakládání s odpady. Doporučený kód evropského katalogu odpadů (EWC): EWC 06 03 14 pevné soli a roztoky neuvedené pod položkou 06 03 11 a 06 03 13  
EWC 15 02 03 absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod položkou 15 02 02

### 13.1 Balení

Pytle, nádoby, které jsou důkladně omyté vodou – s povolením místních orgánů – lze likvidovat nebo recyklovat jako odpad, který není nebezpečný. (Před čištěním neodstraňujte z nádoby štítek)  
Doporučený kód evropského katalogu odpadů (EWC): EWC 15 01 02 (Plastové obaly)



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo UN 2067

Třída : 5.1 (Pozemní přeprava ADR/RID, námořní přeprava IMDG/CGV)

Označení: 5.1

Příslušný název OSN pro zásilku: Hnojiva obsahující dusičnan amonný

Obalová skupina: III.



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků 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 Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

### 15.2. Chemické bezpečnostní hodnocení:

Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný.

## ODDÍL 16: Další informace

### Hlavní změny v bezpečnostním listu:

Zajištění klasifikace výrobku podle nařízení 1272/2008/ES, poskytnutí nových toxikologických a ekotoxikologických informací.

Zkratky:

LD50 - střední smrtelná dávka

EC50 - střední účinná koncentrace (nutná k vyvolání 50% účinku)

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

LC50 - střední smrtelná koncentrace

NOAEL – hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC – koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

PBT - látky persistentní, bioakumulující se a toxické.

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

---

**Obchodní jméno:** Hnojivo na bázi dusičnanu amonného (34%N)

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

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 11.5.2017

**oblast:** CZ

---