



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Basfoliar 36 Extra  
Kód výrobku : 000000001371102004

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

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO Expert GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Muenster  
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Quality / Safety / Environment  
Telefon:+49 (0) 2151 - 579 - 0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti : Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Podle našich zkušeností a informací, které nám byly poskytnuty, nemá produkt žádné škodlivé účinky, pokud je používán a je s ním zacházeno stanoveným způsobem.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Kapalná směs organických a anorganických solí hnojiv.

##### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace	Koncentrace
----------------	--------	-------------	-------------



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

	Č.ES Registrační číslo		(% w/w)
Ammonium Nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Při podráždění plic provádějte první ošetření aerosolem dexamethasonu (sprej).
- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

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

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Voda
- Nevhodná hasiva : Pěna  
Hasicí prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Písek

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

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Amoniak

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

pro hasiče

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nevylévejte do kanalizace. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Chraňte před přímým slunečním světlem. Chránit před horkem. Nenechejte vyschnout.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Chránit před horkem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte proti znečištění.

Pokyny pro běžné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 12, Nehořlavé kapaliny

Doporučená skladovací teplota : 5 - 35 °C

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ammonium Nitrate	Pracovníci	Vdechnutí	Specifické účinky	37,6 mg/m <sup>3</sup>
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Pracovníci	Styk s kůží	Specifické účinky	21,3 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Požítí	Specifické účinky	12,8 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Požítí	Specifické účinky	12,8 mg/kg
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Specifické účinky	11,1 mg/m <sup>3</sup>
Poznámky:	Doba expozice: 1 d			

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ammonium Nitrate	Sladká voda	0,45 mg/l
	Mořská voda	0,045 mg/l
	Mezní hodnota expozice	4,5 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Zabraňte kontaktu s očima.  
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou  
Poznámky : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Doporučená preventivní ochrana kůže

Ochrana kůže a těla : není požadováno

Ochrana dýchacích cest : Není relevantní

#### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nevylévejte do kanalizace.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

Vzhled	: kapalný
Barva	: různý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: cca. 5,7, (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se, Tento výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: cca. 1,345 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Stabilní za normální teploty a tlaku okolního vzduchu. Nenechejte odpařit do sucha.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Data neudána



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při styku se silnými bázemi se uvolňuje amoniak.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Síra, chloritany, chloridy, chlorečnan, chlornany, kyselina, zásada, hořlavá látka, dusitany, soli kovů, kovové prášky, herbicidy, chlorované uhlovodíky, organické sloučeniny.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Amoniak

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.950 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : > 88,8 mg/l  
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

##### Výrobek:

Poznámky: Může dráždit kůži.

##### Složky:



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### **Ammonium Nitrate:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek: non-irritant

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Poznámky: Může dráždit oči.

#### **Složky:**

### **Ammonium Nitrate:**

Druh: Králík  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek: Dráždivý

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Výsledek: ne senzibilizující

#### **Složky:**

### **Ammonium Nitrate:**

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Výrobek:**

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

#### **Složky:**

### **Ammonium Nitrate:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

#### **Výrobek:**

Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

#### **Složky:**

### **Ammonium Nitrate:**

Druh: Krysa  
Poznámky: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Výrobek:**



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

- Účinky na plodnost : Poznámky: Netoxický pro reprodukční schopnost
- Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

- Účinky na plodnost : Druh: Krysa
- Poznámky: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Krysa
- Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### Výrobek:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### Výrobek:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Druh: Krysa  
NOAEL: > 1.500 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 28 d

Druh: Krysa  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 52 w  
Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování

Druh: Krysa  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Způsob provedení: inhalačně  
Doba expozice: 2 w  
Metoda: OECD-412





## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### Zkušenosti z expozice člověka

#### Výrobek:

Obecné informace : Nebezpečí tvorby methemoglobinu.

#### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 422 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 555 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test
- Toxicita pro řasy : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 83 mg/l  
Doba expozice: 168 h  
Typ testu: other  
Metoda: Data neudána
- Toxicita pro bakterie : CE20 (kal aktivovaný): cca. 850 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Typ testu: other  
Metoda: Data neudána  
Poznámky: Inhibition of degradation activity in activated sludge is not to be anticipated during correct introduction of low concentrations.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
  
LC50 : 490 mg/l
- Toxicita pro řasy : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 1.700 mg/l  
Doba expozice: 10 d

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Výrobek působí jako hnojivo do pudy a je



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

degradován během několika týdnů.

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,1

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Data neudána

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Poznámky: Data neudána

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Tato informace je založena na datech o složkách a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Check if agriculture use is possible.  
Obratťe se na výrobce.

Znečištěné obaly : Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



## Basfoliar 36 Extra

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

### 14.1 Číslo OSN

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : Není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Třída znečištění vod : WGK 1 látka mírně ohrožující vody  
(Německo)

Jiné předpisy : TRGS 511 'Dusičnan amonný'

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H272 : Může zesílit požár; oxidant.

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Plný text jiných zkratk

Eye Irrit. : Podráždění očí

Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 %



## **Basfoliar 36 Extra**

Verze: 1.0

Datum revize:  
15.06.2016

populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; DSL - Národní seznam látek (Kanada); KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); AICS - Australský seznam chemických látek; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

### **Další informace**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DE / CS