

**GOËMAR BM 86**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikace přípravku **GOËMAR BM 86**
- 1.2 Použití přípravku Listové hnojivo
- 1.3 Identifikace výrobce  
Laboratoires GOËMAR  
Z.A.C. la Madeleine – Avenue du Général Patton  
35400 Saint Malo, Francie  
Tel. +33 (0)2 99 21 53 70  
Fax. +33 (0)2 99 82 56 17  
e-mail : fds@goemar.com
- 1.4 Identifikace distributora  
Arysta LifeScience Czech s.r.o.  
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4  
Tel. (+420) 239 044 410-3  
Fax. (+420) 239 044 415  
mikulas.zidlicky@arystalifescience.com
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

**2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 **Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**  
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:  
Při požití se může objevit bolest břicha, zvracení a průjem.  
Při delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu zarudnutí.  
Při zasažení očí může dojít k podráždění.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí a kanalizace.
- 2.3 Další rizika nebo účinky na životní prostředí: nejsou
- 2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

**3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

- 3.1 Chemická charakteristika:  
Vodný koncentrát s obsahem mořských řas a minerálních solí.
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
Ethanolamin	> 1	141-43-5	205-483-3	Xn; R 20/21/22 – C; R34
Kyselina chlorovodíková	> 1	-	231-595-7	Xi; R37 – C; R34



**GOËMAR BM 86**

Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

**4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- 4.2 Při nadýchání  
Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.
- 4.3 Při zasažení kůže  
Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- 4.4 Při zasažení očí  
Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
- 4.5 Při náhodném požití  
Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje  
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Vhodná hasiva  
Postřik vodou a hasební pěna (větší požár), hasební prášek (menší požár).
- 5.2 Nevhodná hasiva  
Velký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí  
Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>).
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče  
Ochranný oblek a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje  
Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.



**GOËMAR BM 86**

Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

**6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob  
**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při čištění rozlité kapaliny.  
Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.  
Zamezte nadýchání výparů nebo aerosolů.  
Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů  
Použijte osobní ochranné prostředky.  
Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlity na půdu, odstraňte kontaminovanou vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- 6.4 Další údaje  
Nejsou.

**7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Všeobecné  
Při práci používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při práci s přípravkem nekuřte, nejezte a nepijte. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte aerosoly.  
Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.  
Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.  
Po skončení práce, až do vysvěčení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.
- 7.2 Zacházení  
**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.3 Skladování  
Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech při teplotách 5 - 30 °C. Chraňte před mrazem, vlhkostí a přímým slunečním svitem. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.

**GOËMAR BM 86**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

## 7.4 Specifické použití

Goëmar BM 86 je určen pro použití jako listové hnojivo. Obsluha, která může přijít do styku s hnojivem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

**8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Limitní hodnoty expozice  
ethanolaminČíslo CAS PEL 2,5 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 7,5 mg/m<sup>3</sup>  
141-43-5

chlorovodík

Číslo CAS PEL 8 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 15 mg/m<sup>3</sup>  
7647-01-0

## 8.2 Omezování expozice

**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku.

Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
Ochrana dýchacích orgánů

Filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí

Ochrana rukou

Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)

Ochrana těla

Celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340

Dodatečná ochrana hlavy

Není nutná

Dodatečná ochrana nohou

Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

## 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

**9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

## 9.1 Obecné informace:

Skupenství při 20 °C

Kapalina

Barva

Tmavě zeleno-hnědá

Zápach

Po mořských řasách

## 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH

8,17 – 8,67

**GOËMAR BM 86**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod tání	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Hořlavost	Nehořlavý
Samozápalnost	Nevztahuje se
Meze výbušnosti	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	Nevztahuje se
Tenze par při 20 °C	Výrobce neuvádí
Relativní hustota při 20 °C	1,308 – 1,323
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Snadno rozpustný
Rozpustnost v tucích	Výrobce neuvádí
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Výrobce neuvádí
Hydrosolubilita	Výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Výrobce neuvádí
Viskozita při 25 °C	Nestanoveno
Hustota par	Výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	Výrobce neuvádí
Další údaje	Výrobce neuvádí

**10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 10.1 | Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat  | Vysoké teploty, oheň                                |
| 10.2 | Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | Skladování v kovových obalech.                      |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu             | NO <sub>x</sub> , CO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> |

**11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- |      |  |                 |
|------|--|-----------------|
| 11.1 | Akutní toxicita                            |                 |
|      | LD <sub>50</sub> orálně (potkan)           | Výrobce neuvádí |
|      | LD <sub>50</sub> dermálně (potkan/králík)  | Výrobce neuvádí |
|      | LC <sub>50</sub> inhalačně (4hod) (potkan) | Výrobce neuvádí |
|      | Dráždivost kůže (králík)                   | Výrobce neuvádí |
|      | Dráždivost očí (králík)                    | Výrobce neuvádí |
|      | Senzibilizace kůže (morče)                 | Výrobce neuvádí |
| 11.2 | Subchronická toxicita                      | Výrobce neuvádí |
| 11.3 | Chronická toxicita                         |                 |
|      | Karcinogenita                              | Výrobce neuvádí |
|      | Teratogenita                               | Výrobce neuvádí |
|      | Toxicita pro reprodukci                    | Výrobce neuvádí |
|      | Mutagenita                                 | Výrobce neuvádí |

**GOËMAR BM 86**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

11.4 Další Nejsou

**12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 Ekotoxicita	
Toxicita pro vodní organismy	Možný lokální negativní vliv
Toxicita pro ptáky	Výrobce neuvádí
Toxicita pro včely	Výrobce neuvádí
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Výrobce neuvádí
12.2 Mobilita	Možnost vyluhování (vodní roztok)
12.3 Perzistence a rozložitelnost	Všechny komponenty jsou odbouratelné
12.4 Bioakumulační potenciál	Výrobce neuvádí
12.5 Výsledky posouzení PBT	Výrobce neuvádí
12.6 Další údaje	Nejsou

**13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

**13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:**

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Poškozené obaly umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení podle katalogu odpadů: 020108

**14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle pravidel pro přepravu.

Dopravce zodpovědný za přepravu přípravku musí znát povahu nákladu a musí vědět, jaká opatření učiní v případě nebezpečí. Zvýšená opatrnost musí být nakládání a vykládání zboží, a to proto, aby nedošlo k poškození obalů. Tento výrobek nesmí být převážen spolu s potravinami a krmivy. Dodržujte všechna nezbytná opatření a nařízení.

**GOËMAR BM 86**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:**

nebylo posouzeno

**15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:**

Nebezpečné látky	Ethanolamin, kyselina chlorovodíková
Výstražný symbol	Není
R-věty	Nejsou
S-věty	S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S23 Nevdechujte aerosoly S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.

**15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)

**16 - DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:**

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití  
R34 Způsobuje poleptání  
R37 Dráždí dýchací orgány

**16.2 Pokyny pro školení:**

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

**16.3 Doporučená omezení použití:**

Nejsou

**16.4 Další informace:**

Pro profesionální použití!

**16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany



Arysta LifeScience

Datum vyhotovení:  
15.1.2003

Datum revize:  
29.3.2010

**GOËMAR BM 86**

Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.