

A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 1/8  
Verziószám 1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### 1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: **Gibberellinsav oldat [Novagib]**  
CAS szám: -  
EU szám: -

### 1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

kertészeti, növény növekedés szabályozószer, szakszerű használatra,

### 1. 3. A forgalomba hozatalért felelős

**Gyártó:** Fine Agrochemicals Ltd.  
Cím: Hill End House Whittington Worcester, WR5 2RQ UK  
Tel.: +44 (0) 1905 361800 Fax: +44 (0) 1905 361810 Email: enquire@fine.eu

**Forgalmazó:** Sumi Agro Hungary Kft.  
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

### 1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Veszélyjel

### 2.2. R mondat

### 2.3. Egyéb veszélyek

nincs adat,

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

| Komponens neve:         | CAS száma | EU száma  | Tart. (%) | EU veszélyesség | R mondatok |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------|
| 1. Gibberellinsav oldat | 77-06-5   | 201-001-0 | 10,0 g/l  |                 |            |

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

### 3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

nincs adat,



A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 2/8  
Verziószám 1

### 3.3.2. Környezeti hatások

nincs adat,

### 3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

nincs adat,

### 3.3.4. Specifikus veszélyek

nincs adat,

## 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

### Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,

### Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, lehűléstől védeni, orvosi segítség szükséges,

### Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, orvosi segítség szükséges,

### Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, orvosi segítség szükséges,

### Lenyelés

lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, orvosi segítség szükséges,

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: C Tűzveszélyes

### 5.1. Megfelelő oltóanyag

száraz por, hab, széndioxid, porlasztott víz,

### 5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

nincs adat,

### 5.3. Égési (hőbomlási) termékek

égésekor mérgező füstök keletkeznek, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>,

### 5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

### 5.5. Specifikus veszélyek

nincs adat,

### 5.6. Specifikus módszerek

nincs adat,

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, a területet ürítsük ki és zárjuk le,

### 6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

### 6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

védőfelszerelést felvenni, a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,



A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 3/8  
Verziószám 1

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. Kezelés

##### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

##### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék gőzének belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, dohányozni tilos,

#### 7.2. Tárolás

##### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, eredeti csomagolásban tartandó,

##### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

nincs adat,

##### 7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

#### 7.3. Speciális felhasználás

növényvédőszer,

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Expozíciós határértékek

| Komponens neve:         | AK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | CK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | MK érték (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Gibberellinsav oldat | -                             | -                             | -                             |

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

##### 8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

###### 8.2.1.1. Légzésvédelem

nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén, szellőztetésről gondoskodni kell,

###### 8.2.1.2. Kézvédelem

saválló, min. 0,5 mm vastagságú védőkesztyűt kell viselni,

###### 8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166), vagy arcvédő,

###### 8.2.1.4. Bőrvédelem

rendszeresen mosható, hosszúujjú, könnyű védőruha,

##### 8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat,

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Általános információ

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Halmazállapot: | tiszta, folyadék, |
| Szín:          | színtelen,        |
| Szag:          | alkoholos illat,  |



A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 4/8  
Verziószám 1

### 9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ph:                                   | 4.1  |
| Forráspont/tartomány (°C):            | 180 °C   |
| Gyulladáspon (°C):                    | -  |
| Robbanási határok:                    |  |
| - alsó:                               | nem robbanó/non-explosive                        |
| - felső:                              | nem robbanó/non-explosive                        |
| Oxidálóképesség:                      | nem oxidáló/non-oxidising                        |
| Gőznyomás (20°C):                     | 10,7 Pa  |
| Sűrűség (20°C):                       | 1,04   |
| Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):     |  |
| Oldhatóság:                           |  |
| - vízben:                             | vízben oldódik,                                  |
| - más oldószerben:                    | nincs adat,                                      |
| Megosztlási hányados (n-oktanol/víz): | -0,92 log Pow                                    |
| Viszkozitás:                          | 57,8 mm <sup>2</sup> /s                          |
| Gőzsűrűség:                           | 2,6 g/l (oldószer)                               |
| Párolgási szám:                       | N/A  |
| Bomlási hőmérséklet:                  | -  |
| Egyéb adatok:                         | Öngyulladás hőmérséklet: >400°C (415°C oldószer) |

### 9.3. Egyéb információk

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Olvadáspont/tartomány (°C): | -60 °C   |
| Lobbanáspont (°C):          | 102,5 °C |

## 10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Kerülendő körülmények

legalább 2 évig stabil anyag eredeti csomagolásban környező hőmérsékleten tárolva, magas hőmérséklettől óvni kell,

### 10.2. Kerülendő anyagok

erős oxidálószeresek,

### 10.3. Veszélyes bomlástermékek

normál tárolási feltételek mellett nem ismert,

### 10.4. Egyéb információ

nincs adat,

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

Gibberellinsav oldat [Novagib]

### 11.1. Akut toxicitás

#### 11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány >5,41 mg/l

#### 11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány > 5 000 mg/kg

#### 11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/derminálisan/ óra/patkány > 4000 mg/kg



A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 5/8  
Verziószám 1

### 11.2. Helyi hatások

#### 11.2.1. Belélegzve

nincs adat,

#### 11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritál,

#### 11.2.3. Szembe jutva

nem irritál,

### 11.3. Szenzibilitás

nem okoz bőrzékenységet

### 11.4. Krónikus toxicitás

nincs adat,

### 11.5. Specifikus hatások

#### 11.5.1. Genotoxicitás

nem mutagén,

#### 11.5.2. Karcinogenitás

nem karcinogén,

#### 11.5.3. Reprodukzív toxicitás

nincs adat,

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Érintett anyag

Gibberellinsav oldat [Novagib]

### 12.1. Ökotoxicitás

#### 12.1.1. Vízi toxicitás

nem mérgező a halakra, nem indokolt ártalmasnak tekinteni a vízi szervezetekre,

#### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

méhekre nem mérgező,

#### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

### 12.2. Mobilitás

nincs adat,

### 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

#### 12.3.1. Vízben

gyorsan bomlik,

#### 12.3.2. Levegőben

nincs adat,

#### 12.3.3. Talajokban és üledékekben

gyorsan bomlik,

### 12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

### 12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

## 13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

### 13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,



A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 6/8  
Verziószám 1

**13.3. EWC adatok**  
20 01 19\* növényvédő szerek

### 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

#### UN szám

-

#### ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: Nem tartozik az előírások hatálya alá.

Műszaki/Kereskedelmi név: Gibberellinsav oldat [Novagib]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Osztálybesorolási kód: -

Csomagolási csoport: -

Veszélyjelző (Kemler) szám: -

#### IMDG

Helyes szállítási megnevezés:

Műszaki/Kereskedelmi név: Gibberellinsav oldat [Novagib]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

EmS: -

Tengervízszennyezőség: NEM

#### IATA

Helyes szállítási megnevezés: Not subject to the regulations.

Műszaki/Kereskedelmi név: Gibberellinsav oldat [Novagib]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

PAX: -

CAO: -

UN szám: -

### 15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

#### 15.1. Címkézési irányelvek

2000. évi XXV. és 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

#### Címke név

Gibberellinsav oldat [Novagib]

#### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1. Gibberellinsav oldat 10,0 g/l %

EU-szám -

'EK címke'



A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 7/8  
Verziószám 1

### 15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

### 15.3. Kockázati (R) mondatok

### 15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermek kezebe nem kerülhet  
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni  
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
S49 - Csak az eredeti edényzetben tárolható

### 15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről  
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

### Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)  
EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet  
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.  
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító  
61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

### A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

1.3., 1.4., 2.1., 2.2., 2.3., 3.3.1., 3.3.2., 3.3.3., 3.3.4., 5.2., 5.3., 5.6., 7.1.1., 7.2.2., 7.2.3., 7.3., 8.2., 8.2.1., 8.2.2., 10.4., 12.1.2., 12.1.3., 12.2., 12.3.2., 12.4., 12.5., 13.3, 14., 15.1., 15.2., 15.3., 15.4., 15.5., 16.1., 16.2., 16.3, 16.4.

### R mondatok

### 16.1. Általános információk



A kiállítás kelte: 2009.01.15.  
A felülvizsgálat dátuma: 2010.04.13.

## Gibberellinsav oldat [Novagib]

Oldalszám: 8/8  
Verziószám 1

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Sumi Agro Hungary Kft.

Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

### 16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Fine Agrochemicals Ltd. (2009),

### 16.4. Egyéb információ

-

