

## RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF/MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Handelsnaam BLUESTIM®

### 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

**Gebruik van het mengsel** Organische meststof - glycine betaïne voor bladtoepassing  
BLUESTIM® bevat glycine betaïne, een in de natuur voorkomende osmolyt die de osmoregulatie van plantencellen en gewasprestaties verbetert onder omstandigheden van stress veroorzaakt door hitte, kou, een hoge zoutgehalte en droogte. Gebruik voor andere doeleinden is verboden.

### 1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

	Verdeler	Producent/Leverancier
	Biobest Group NV	Danstar Ferment AG/Lallemand Plant Care SAS
<b>Straat en nummer</b>	Ilse Velden 18	Poststrasse 30
<b>Postcode en gemeente</b>	2260 Westerlo – België	CH-6300 Zug, Zwitserland
<b>Telefoonnummer</b>	+32 14 25 79 80	+41 41 727 20 30
<b>E-mailadres</b>	sds@biobestgroup.com	
<b>Website</b>	www.biobestgroup.com	<a href="http://www.lallemandplantcare.com">www.lallemandplantcare.com</a>

### 1.4 TELEFOONNUMMERS VOOR NOODGEVALLEN

Neem contact op met uw arts of het dichtstbijzijnde ziekenhuis.

In de EU, bel 112

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Product is niet geclassificeerd als gevaarlijk en bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd of geëtiketteerd volgens de Verordeningen (EG) 1272/2008, (EU) 453/2010, (EG) 1907/2006 (REACH), Richtlijn 1999/45 / EG of het wereldwijd geharmoniseerde systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS-sectie 1.5.2.).

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 MENGSELS

Samenstelling volgens CLP (EU) 1272/2008:

Naam van het bestanddeel	CAS-, EG- nummer	REACH Registratie No	Concentratie	Classificatie – Pictogrammen – H-zinnen – Categorie
Glycine betaine	CAS : 107-43-7 EC : 203-490-6	01-2119520508-42	>96%	Geen

Synoniemen: 2-Trimethylammonioacetate, Betaine, 1-Carboxy-N,N,N-trimethylmethanaminium, Trimethylglycine.

## RUBRIEK 4 EERSTE HULP MAATREGELEN

### 4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTE HULPMAATREGELEN

<b>Algemene bescherming</b>	Bescherming van noodhulpverleners: draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8). Vervoer de getroffen persoon naar de open lucht. Verontreinigde schoenen en kleding uittrekken. Bij het inwinnen van medisch advies bij een arts, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
<b>Na inademing</b>	Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Laat de persoon niet koud worden. Laat het slachtoffer halfzittend rusten. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.
<b>Na inslikken</b>	Mond spoelen met water (alleen als de persoon bewust is). Raadpleeg een arts als er symptomen optreden.
<b>Bij contact met de huid</b>	Grondig spoelen met veel water en zeep Verontreinigde schoenen en kleding uittrekken. Raadpleeg een arts als er symptomen optreden.
<b>Bij contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water, met de oogleden voldoende lang geopend (bescherm ongedeed oog). Raadpleeg een arts als er symptomen optreden.
<b>Voorzieningen voor eerste hulp</b>	Zorg ervoor dat automatische oogbaden en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplekken bevinden

### 4.2. BESCHRIJVING VAN DE EERSTE HULPMAATREGELEN

<b>Inademing</b>	Kan hoesten (irritatie) veroorzaken of astma irritatie. Kan overgevoeligheid veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Inslikken van het product kan gastro-intestinale problemen veroorzaken. Kan braken, hoofdpijn, lusteloosheid veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Kan irritatie van de ogen veroorzaken (roodheid).

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 BLUSMIDDELEN

**Geschikte blusmiddelen:** Water, schuim, CO<sub>2</sub>, bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen:** geen

### 5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROOorzaakt

Explosie- en verbrandingsgassen niet inademen. Bij verbranding kan zware rook ontstaan.

### 5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA) wanneer u wordt blootgesteld aan besloten of ingesloten branden, aangezien productpoeder in de lucht kan zijn. Verontreinigd bluswater apart verzamelen. Dit mag niet in de riolering worden geloosd. Verplaats onbeschadigde containers uit de onmiddellijke gevarezone als dit veilig kan worden gedaan.

## RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8)

## 6.2 MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Niet in het oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen. Verontreinigd waswater bewaren en weggooien. Dit materiaal levert geen fysiek, gezondheids- of milieugevaar op.

## 6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN – MATERIAAL

**Kleine accidentele morsen of lekken:** Voorkom de vorming van stof of nevel. Opdweilen met geschikt materiaal. Plaats in een geschikte container. Reinig het getroffen gebied met veel water.

**Grote accidentele lekkage:** Voorkom morsen in het riool, de ondergrond of besloten ruimtes. Lekkage insluiten indien nodig. Dweil het product dat is gemorst met inert materiaal (bijv. Droog zand of droge aarde) op en plaats het in een container voor chemisch afval. Recycle indien mogelijk.

## 6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13 voor meer informatie over persoonlijke bescherming en afvalbeheer.

# RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

## 7.1 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Hantering

Vermijd contact met de ogen. Gebruik een plaatselijk ventilatiesysteem. Gebruik geen lege container voordat deze is schoongemaakt. Zorg ervoor dat er geen onverenigbare resten in de containers zitten voordat u overbrengingen uitvoert.

Beroepshygiëne

Was de handen grondig na gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Bewaar werkkleding apart. Zie ook rubriek 8 voor aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen.

## 7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJF VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Buiten het bereik van kinderen en vee houden. In originele gesloten verpakking op een koele (2 °C tot 20 °C), droge en goed geventileerde plaats bewaren. Niet blootstellen aan vorst of aan temperaturen boven 35 °C. Bescherm tegen vocht.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet samen met sterke oxidatiemiddelen of sterke zuren opslaan.

# RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1 CONTROLEPARAMETERS

Geen blootstellingslimieten

## 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

**Passende hygiënische en technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie. Lokale ventilatie door stofafzuiging op de plaats waar stof kan worden gegenereerd. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Gebruiken volgens goede hygiënische en veiligheidspraktijken.

**Bescherming van de ogen en gezicht**

Veiligheidsbril (met laterale bescherming).

**Bescherming van de huid**

Geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de handen**

Bechermende handschoenen.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij onvoldoende lokale ventilatie, een goedgekeurde anti stof masker gebruiken - N95 masker (P2 of FFP2).

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Voorkomen	Kristallen
Geur	Nee
Oplosbaarheid in water	Opgelost in water
pH waarde	6-10 (5% oplossing)

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 REACTIVITEIT

Niet reactief

### 10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiël onder de aanbevolen opslag-, gebruiks- en transportomstandigheden.

### 10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Geen bij normale verwerking.

### 10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Zeer hygroscopisch; beschermen tegen vocht.

Voorkom stofvorming. Stof kan een explosief mengsel in de lucht vormen.

### 10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Zuren, basen, geconcentreerde vloeibare meststoffen, chemische bestrijdingsmiddelen, eten, drinken en diervoeder  
Risico op de vorming van trimethylamine in sterk alkalische oplossingen.

### 10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden mogen er geen gevaarlijke ontledingsproducten verschijnen.  
Zie rubriek 5 in geval van brand.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit :	Product dat in het algemeen als veilig wordt beschouwd door inslikken. Stof (betaine anhydrous) : LD50 (oraal/rat) > 11179 mg/kg.
Huidcorrosie/ -irritatie :	Irritatie van de huid kan optreden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Irritatie van de ogen kan optreden.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:	Irritatie van de neus of keel kan optreden.
Mutageniciteit in geslachtscellen :	Negatief in de Ames-test met en zonder metabolische activering tot 5000 µg/doos. Negatief in de chromosoomafwijkingstest met menselijke lymfocyten. Er werd geen toename in micronuclei waargenomen in het beenmerg van muizen die tot 2 g/kg product oraal ontvingen. No increases in micronuclei were noted in the bone marrow of mice dosed up to 2 g/kg by the oral route.
Kankerverwekkendheid :	Er is geen informatie bekend.

Voortplantingstoxiciteit :	Er is geen informatie bekend.
STOT – eenmalige blootstelling :	Er is geen informatie bekend
STOT – herhaalde blootstelling :	Er is geen informatie bekend
Aspiratiegevaar :	Er is geen informatie bekend
Andere informatie :	Geen verdere informatie.

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 is BLUESTIM® niet geïnclassificeerd.

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 TOXICITEIT

Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

### 12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, volgens de toepasselijke OESO-test. Biologische afbreekbaarheid (28 dagen): 88% (Betaine).

### 12.3 POTENTIEEL VAN BIOACCUMULATIE

Er is geen informatie bekend.

### 12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Het product is oplosbaar in water en kan zich verspreiden in aquifer systemen.

### 12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN vPvB-BEOORDELING

Het mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB worden beschouwd.

### 12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen bekende nadelige effecten.

De onderstaande componentinformatie is zo volledig mogelijk. Gegevens over betaïne anhydrous :

Toxiciteit voor algen:	EC50/72uur/algen = 1199 mg / l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ).
Toxiciteit voor <i>Daphnia</i> :	EC50/48 uur/ <i>Daphnia</i> = 4335 mg / l.
Biologische afbreekbaarheid:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (88% na 28 dagen).
Log Pow:	-3,1 (bij 20 ° C).
Chemical Oxygen Demand (COD):	14 mg/g (Cr).
Biochemical Oxygen Demand (BOD):	720 mg/g (BOD5 ATU)
Opgeloste organische koolstof (DOC):	300 mg/g.

## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Afvalverwijdering (inhoud en container) in overeenstemming met lokale, regionale of nationale voorschriften.

### 13.2 PRODUCT

Residuen verwijderen volgens de geldende voorschriften op lokaal, regionaal of nationaal niveau.

### 13.3 NIET GEREINIGDE VERPAKKINGEN

Verontreinigde verpakking: maak de verpakking zo goed mogelijk leeg door ze volledig te openen en voer ze af volgens de geldende voorschriften.

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen volgens de geldende internationale transportvoorschriften ADR, RID, ADN, OACI / IATA en OMI / IMDG.

## RUBRIEK 15 REGELGEVING

Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008. Het veiligheidsinformatieblad van dit ongevaarlijke product en de bijbehorende classificatie zijn in overeenstemming met de EU-regelgeving:

CLP Verordeningen (EG) 1272/2008 betreffende indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548 / EG en 1999/45 / EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Verordening (EU) 453/2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Verordening (EU) 453/2010 BIJLAGE II: Eisen voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen.

Verordening (EG) 1907/2006 betreffende de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Richtlijn 1999/45 / EG betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten met betrekking tot de classificatie, verpakking en etikettering van gevaarlijke preparaten.

In België wordt het product verkocht onder de ontheffing nr. EM012.V.

## RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

### 16.1 AANWIJZING VAN VERANDERINGEN

Versie 2.0: Veiligheidsinformatieblad gebaseerd op Safety Data Sheet in het EN van 15/11/2018 verkregen van de leverancier, Lallemand Plant Care.

### 16.2 AFKORTINGEN EN ACONIEMEN

Geen.

### 16.3 SLEUTELLITERATUUR REFERENTIES EN BRONNEN VOOR GEGEVENS

Regelgeving, database, literatuur.

### 16.4 DISCLAIMER

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hantering, gebruik, verwerking, opslag, transport en verwijdering en mag niet worden opgevat als een garantie of specificatie van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op de aangewezen specifieke stof en is mogelijk niet geldig voor een dergelijke stof die wordt gebruikt in combinatie met andere producten of in een proces dat niet is beschreven.

De distributeur Biobest Group NV en de producent / leverancier Danstar Ferment AG / Lallemand Plant Care SAS aanvaarden en nemen geen enkele verantwoordelijkheid met betrekking tot de inhoud of het gebruik van deze informatie, noch geeft zij enige mening of advies, namelijk maar zonder beperkingen, op de hierin opgenomen informatie. Biobest Group NV, Danstar Ferment AG / Lallemand Plant Care SAS zal in geen geval aansprakelijk zijn voor gederfde winst, verlies van goodwill, verlies van imago, incidentele en gevolgschade, indirecte, speciale of punitieve schade geleden in verband met het gebruik van deze informatie of materiaal.