

# BioMass Sugar®

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Chemische naam Mengsel van suikerrietextracten en furfural.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Voedingsbron voor speciale gewassen.

Ontraden gebruik Geen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant Illovo Sugar (South Africa) (Pty) Ltd

Adres 1 Nokwe Avenue

Ridgeside

Umhlanga Rocks

South Africa

4320

Telefoonnummer +27 31 508 45 88

E-mailadres [commercialdownstreamsds@illovo.co.za](mailto:commercialdownstreamsds@illovo.co.za)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodgeval +27 82 775 33 05

Medische informatie

**België** +32 (0) 22 64 96 36 Antigifcentrum / Centre Antipoisons Brussels  
+32 (0) 70 2452 45 in noodgeval

**Nederland** +31 (0) 30 274 88 NVIC Utrecht, uitsluitend voor professionele  
88 hulpverleners

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (EU-GHS / CLP)

Gevarenklassen / Codes gevarenklasse, -categorie en -aanduiding

Acute toxiciteit Acute Tox. 4, H332

Acute toxiciteit Acute Tox. 4, H302

Oogirritatie Oogirrit. 2, H319

Carcinogeniteit Carc. 2, H351

Voor volledige tekst van gevaaraanduidingen, zie punt 2.2.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord WAARSCHUWING

Gevarenaanduiding en

H332 Schadelijk bij inademing.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

# BioMass Sugar®

## Veiligheidsaanbevelingen

|                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201                 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                                                                          |
| P261 *               | Inademing van nevel / spuitnevel vermijden.                                                                                                         |
| P280 *               | Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming dragen                                                                            |
| P301 + P312          | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.                                                                                |
| P305 + P351 + P338 * | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P312 *               | bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.                                                                                              |
| P501                 | Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afval-verwerkingsbedrijf overeenkomstig de plaatselijke/ regionale voorschriften.             |

\* op etiket

- 2.3 Andere gevaren** Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB overeenkomstig Verordening nr. 1907/2006.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.1 Stoffen** Niet van toepassing.

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

##### Furfural

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| CAS-nr.           | 98-01-1          |
| EG-nr.            | 202-627-7        |
| Registratienummer | 01-2119486861-27 |

#### Percentage

21 - 23 %

#### Indeling

Ontvl. vlst. 3, H226  
Acute Tox. 2, H330  
Acute Tox. 3, H301  
Acute Tox. 4, H312  
Oogirrit. 2, H319  
Huidirrit. 2, H315  
STOT eenm. 3, H335  
Carc. 2, H351  
Chron. aquat. 3, H412

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing           | Frisse lucht, rust, half rechtop laten zitten. Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                         |
| Contact met de huid | Verontreinigde kleding uittrekken, huid afspoelen met water of douchen.                                                      |
| Contact met de ogen | Spoel de ogen met veel water; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| Inslikken           | Mond laten spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                                    |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Oogirritatie.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

#### Informatie over medische verzorging

Niet nodig.

#### Speciale voorzieningen voor verzorging op de werkplek

Niet nodig.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Poeder, waternevel, alcoholbestendig schuim, koolzuur.

#### Ongeschikte blusmiddelen

# BioMass Sugar®

Waterstraal, alcoholonbestendig schuim.

## 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand kunnen giftige koolmonoxidedampen vrijkomen.

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

### Beschermende maatregelen

Bij brand: containers in de omgeving koel houden door spuiten met water.  
Verontreinigd bluswater opvangen en zorgen dat het niet in het rioolstelsel terechtkomt.  
Bij grotere branden: getroffen gebied afzetten.

### Speciale beschermende uitrusting

Onafhankelijk ademhalingsapparaat.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures Voor andere personen dan de hulpdiensten

Bij grote hoeveelheden: Adembeschermingsmasker met een filter voor organische dampen (filtertype A) gebruiken.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Zorgen voor voldoende ventilatie.

### Informatie voor hulpdiensten

Bedrijfsplannen voor risicobeheersing en noodsituaties naleven, indien beschikbaar.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij morsen: Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.  
Bij accidenteel vrijkomen: Niet lozen in oppervlaktewater, het rioolstelsel of de bodem.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Advies voor insluiting van gemorst product

Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een inert absorptiemiddel.  
Afvoeren als gevaarlijke afvalstof.  
Grote hoeveelheden gemorst product indammen en zorgvuldig opzuigen; indien mogelijk recycleren.

### Geschikte reinigingsprocedures

Restant opnemen met een inert absorptiemiddel en afvoeren als gevaarlijke afvalstof. Restant wegspoelen met water,

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij gebruik binnenshuis: goed ventileren.  
Alleen overdoen in geschikte containers die bestand zijn tegen het materiaal.  
Containers moeten voorzien zijn van de juiste etikettering <niet gevonden>.

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemische stoffen



# BioMass Sugar®

in acht nemen.

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Handen grondig wassen met water en zeep.

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Voorzorgsmaatregelen voor een veilige opslag en bescherming tegen incompatibele producten

Verwijderd houden van oxidanten, sterke zuren en sterke basen. Uitsluitend in de originele verpakking opslaan.

In goed gesloten verpakking bewaren.

### Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling. Aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C.

### Intact houden van de stof

Niet nodig.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

| Furfural  | Grenswaarden                |     |                         |     | Notatie |
|-----------|-----------------------------|-----|-------------------------|-----|---------|
|           | 8 uur (TGG)                 |     | Korte termijn (15 min.) |     |         |
|           | mg/m <sup>3</sup>           | ppm | mg/m <sup>3</sup>       | ppm |         |
| België    | 8                           | 2   |                         |     | huid    |
| Nederland | niet vastgesteld (eerder 8) |     |                         |     |         |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2 Passende technische maatregelen

.1

Ventilatie en plaatselijke afzuiging.

#### 8.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

.2

##### a) Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril (EN 166).

##### b) Bescherming van de huid

###### Handen

Handschoenen butylrubber 0,7 mm Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

Neopreen handschoenen 0,75 mm Doorbraaktijd > 2 uur (EN 374)

###### Andere maatregelen

Beschermende kleding (EN 340).

##### c) Bescherming van de ademhalingswegen

Bij gebruik binnenshuis en onvoldoende ventilatie: Adembeschermingsmasker met een filter voor organische dampen (filtertype A) (EN 14387).

##### d) Thermische gevaren

Niet van toepassing.

### 8.2 Beheersing van milieublootstelling

.3

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.



# BioMass Sugar®

## Ernstig oogletsel/oogirritatie;

Het mengsel is irriterend voor de ogen.

## Carcinogeniteit

Furfural wordt verdacht van het veroorzaken van kanker.

Conclusie: er zullen geen tumoren ontstaan op niveaus waarop geen levertoxiciteit wordt veroorzaakt (bij ratten 265 mg/kg lg/dag).

## 11. Waarschijnlijke blootstellingsrouten

2

Het mengsel kan worden opgenomen in het lichaam door inademen van de nevel en na inslikken van de vloeistof.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12. Toxiciteit

1

#### Furfural

|                                   |                                      |           |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| - <i>Vissen</i>                   | LC50 (zoet water, 96 uur)            | 10,5 mg/L |
|                                   | NOEC (zoet water, 12 dagen)          | 0,33 mg/L |
| - <i>Ongewervelde waterdieren</i> | EC50 (Daphnia, zoet water, 48 uur)   | 13 mg/L   |
|                                   | NOEC (Daphnia, zoet water, 21 dagen) | 1,9 mg/L  |
| - <i>Algen</i>                    | NOEC (algen, zoet water, 8 dagen)    | 2,7 mg/L  |

### 12. Persistentie en afbreekbaarheid

2

#### Biologische afbreekbaarheid

##### - *Biologische afbreekbaarheid in water*

Het mengsel is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### - *Biochemisch zuurstofverbruik*

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| BZV (14 dagen) | 93,5% afbraak (furfural) |
|----------------|--------------------------|

### 12. Bioaccumulatie

3

#### Aquatische bioaccumulatie

|                                                                                 |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| BCF (berekend)                                                                  | 1,41 L/kg (furfural) |
| Verdelingscoëfficiënt ( $\log K_{ow}$ )                                         | 0,41 (furfural)      |
| Geen opmerkelijk bioaccumulatiepotentieel ( $BCF < 500$ en $\log K_{ow} < 4$ ). |                      |

### 12. Mobiliteit in de bodem

4

|                     |                                         |                      |
|---------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Adsorptie/desorptie | $K_{oc}$ bij 20 °C (berekend)           | 17,1 L/kg (furfural) |
|                     | Het product is zeer mobiel in de bodem. |                      |

### 12. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

5

Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor een PBT- of zPzB-stof overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### 12. Andere schadelijke effecten

6

Gering gevaar voor water (Duitse gevarenklasse voor water (WGK) 1)

# BioMass Sugar®

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13. Afvalverwerkingsmethoden

1

|                                             |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productverwijdering</b>                  | Afvoeren naar een erkend afvalverbrandingsbedrijf voor oplosmiddelen of als chemische afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving. Afvalwater niet in rioolstelsel lozen. |
| <b>Verwijdering verpakking</b>              | Ongereinigde lege verpakking op dezelfde wijze behandelen als de inhoud. De etikettering van ongereinigde containers mag niet worden verwijderd.                                |
| <b>Relevante informatie afvalverwerking</b> | Europese lijst van afvalstoffen (EURAL) 02 01 08                                                                                                                                |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet gereguleerd voor vervoer van gevaarlijke stoffen.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

1

Furfural is goedgekeurd als smaakstof (Verordening (EG) nr. 872/2012).

### 15. Chemische-veiligheidsbeoordeling

2

Voor furfural is een chemische-veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16. Veranderingen ten opzichte van de vorige versie

1

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| <b>Vorige versie</b> | 5.6                                     |
| <b>Veranderingen</b> | Wijziging van de naam van de fabrikant. |

### 16. 16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen

2

|           |                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL      | Derived No Effect Level (voorspelde concentratie zonder effect)                                                                                     |
| DMEL      | Derived Minimal Effect Level (voorspelde concentratie met minimaal effect)                                                                          |
| EC50      | Effectconcentratie, 50 procent                                                                                                                      |
| ERICard   | Emergency Response Intervention Card                                                                                                                |
| GHS / CLP | Globally Harmonised System / Classification, Labelling and Packaging (mondiaal geharmoniseerd classificatie-, etiketterings- en verpakkingssysteem) |
| IC50      | Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)                                |
| LC50      | Lethal Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)                                                             |
| LD50      | Lethal Dose, 50 percent (dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)                                                                             |
| NOAEC     | No observed adverse effect concentration (concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen)                                       |
| NOAEL     | No observed adverse effect level (niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen)                                                     |
| NOEC      | No observed effect concentration (concentratie waarbij geen effect meer wordt waargenomen)                                                          |
| NOEL      | No observed effect level (niveau waarbij geen effect meer wordt waargenomen)                                                                        |
| PBT       | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioaccumulatief en giftig)                                                                       |
| PNEC      | Predicted No Effect Concentration (voorspelde concentratie waarbij geen effect optreedt)                                                            |



# BioMass Sugar®

---

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA  | Time Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)                                     |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (zeer persistent en zeer bioaccumulatief) |

## 16. Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen;

3

REACH-dossier en gegevens van Illovo.

## 16. Volledige tekst van waarschuwingen die in de rubrieken 2 tot en met 15 niet voluit zijn vermeld

4

Voor Furfural in subrubriek 3.2:

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                   |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                          |
| H301 | Giftig bij inslikken.                                                            |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.                                              |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                       |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                     |
| H412 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

Dit informatieblad is opgesteld door KWA. Hoewel de tekst met de grootst mogelijke zorg is opgesteld, kan KWA niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in de tekst en de eventuele schade, van welke aard ook, die hierdoor kan worden veroorzaakt.  
KWA, Spijksedijk 18c, 4207 GN Gorinchem, Nederland. Telefoon +31 183 649 556