

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Substral Bukettfrisk  
Produktkode : 400000003682

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten

Bruk av stoffet/blandingen : Styrker avskårne blomster for å holde de friske

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Evergreen Garden Care Österreich GmbH

Franz-Brötzner-Straße 11-13

5071 Wals-Siezenheim - Österreich

T +43 662 453713-0

[info-AT@evergreengarden.com](mailto:info-AT@evergreengarden.com)

E-postadresse til kompetent person som er ansvarlig for SDS : [info-sds@evergreengarden.com](mailto:info-sds@evergreengarden.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +43 (0)14064343

| Land  | Organisasjon/Firma                     | Adresse                                      | Nødtelefon    | Kommentar |
|-------|--|--|---------------|-----------|
| Norge | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130 Oslo | +47 22 591300 |           |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

**Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet**

Så vidt vi vet, utgjør ikke produktet noen særlig fare dersom almenne hygieneregler overholdes i industrien.

#### 2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhetssetninger (CLP) : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

#### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                                    | Produktidentifikator   | %       | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|---------|--|
| Citronsyre                              | (CAS-nr) 77-92-9<br>(EU nr) 201-069-1  | 1 – 5   | Eye Irrit. 2, H319   |
| bronopol, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol | (CAS-nr) 52-51-7<br>(EU nr) 200-143-0<br>(EU-identifikasjonsnummer) 603-085-00-8 | 0.1 – 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

# Substral Bukettfrisk

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |  |
|------------------------------|--|
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann.   |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.  |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.   |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Tørt pulver. Skum. Kuldiksid.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent avfallsanlegg.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### Håndvern:

Vernehandsker

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

# Substral Bukettfrisk

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

### Åndedrettsvern:

Ved tilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

### Personlig verneutstyr – symbol(er):



### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Form  | : Væske                    |
| Utseende                                      | : Væske.                   |
| Farge   | : Fargeløst.               |
| Lukt  | : karakteristisk.          |
| Luktterskel                                   | : Ingen data tilgjengelige |
| pH  | : Ingen data tilgjengelige |
| pH løsning                                    | : 2.3                      |
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt                                   | : 0 °C                     |
| Frysepunkt                                    | : Ingen data tilgjengelige |
| Kokepunkt                                     | : 100 °C                   |
| Flammepunkt                                   | : Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur                     | : > 1010 °C                |
| Nedbrytningstemperatur                        | : Ingen data tilgjengelige |
| Antennelighet (fast stoff, gass)              | : Gjelder ikke             |
| Damptrykk                                     | : 2300 Pa (20 °C)          |
| Relativ damptetthet ved 20 °C                 | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ tetthet                               | : 1.2 g/ml                 |
| Løselighet                                    | : Ingen data tilgjengelige |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)   | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, kinematisk                        | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, dynamisk                          | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplorative egenskaper                       | : Ikke eksplosiv.          |
| Brannfarlige egenskaper                       | : Ikke oksiderende.        |
| Eksplasjon begrensener                        | : Ingen data tilgjengelige |

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytingsprodukt.

# Substral Bukettfrisk

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral)      | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud)       | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |

#### bronopol, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LD50 oral rotte         | 305 mg/kg kroppsvekt (Rotte, Hann / hunn, Erfaringsverdi, Oral, 14 dager) |
| LD50 hud rotte          | 1600 mg/kg (24 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-, 14 dager)  |
| LC50 Inhalering - Rotte | > 0.558 mg/l/4h   |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Ikke klassifisert |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Ikke klassifisert |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert |
| Kreftframkallende egenskap                     | : Ikke klassifisert |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert |
| STOT – enkelteksponering                       | : Ikke klassifisert |
| STOT – gjentatt eksponering                    | : Ikke klassifisert |
| Aspirasjonsfare                                | : Ikke klassifisert |

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

|  |   |
|--|---|
| Økologi - generell                         | : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Ikke klassifisert   |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert   |
| Ikke raskt nedbrytbar                      |   |

#### bronopol, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|                  |  |
|------------------|--|
| LC50 fisk 1      | 35.7 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 t, Lepomis macrochirus, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)             |
| LC50 fisk 2      | 41.2 mg/l  |
| EC50 Daphnia 1   | 1.4 mg/l (Ekvivalent med eller nesten lik OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP) |
| EC50 72h alger 1 | 0.4 – 2.8 mg/l   |
| ErC50 (alger)    | 0.25 mg/l (ISO 10253, 72 t, Skeletonema costatum, Statisk system, Saltvann, Erfaringsverdi, GLP)                         |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

##### bronopol, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk lett nedbrytbar i vann. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

##### bronopol, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|   |   |
|---|---|
| BCF andre vannlevende organismer 1          | 3.16 (BCFWIN, QSAR)                               |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 0.18 (Erfaringsverdi, OECD 107, 20 °C)            |
| Bioakkumuleringsevne                        | Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4). |

#### 12.4. Mobilitet i jord

##### bronopol, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Overflatespenning                           | 72 mN/m (20 °C, 1 g/l, EU-metode A.5) |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Koc) | 1.57 – 3.15 (log Koc, Beregnet verdi) |

# Substral Bukettfrisk

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

|                     |   |
|---------------------|---|
| Økologi - jord/mark | Ingen åpenbar konklusjon kan trekkes basert på de tilgjengelige tallverdiene. |
|---------------------|---|

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| Bestanddel  |   |
|---|---|
| bronopol, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7) | Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII<br>Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII |

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                 | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>              |               |               |               |               |
| Ikke regulert                       | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>    |               |               |               |               |
| Ikke regulert                       | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> |               |               |               |               |
| Ikke regulert                       | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>       |               |               |               |               |
| Ikke regulert                       | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>             |               |               |               |               |
| Ikke regulert                       | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Vejtransport

Ikke regulert

#### Sjøfart

Ikke regulert

#### Luftfart

Ikke regulert

#### Vannveistransport

Ikke regulert

#### Jernbanetransport

Ikke regulert

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Substral Bukettfrisk

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

### Forkortelser og akronymer:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ADN                              | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier                             |
| ADR                              | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods   |
| ATE                              | Estimat over akutt giftiget   |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi   |
| CAS-nr                           | CAS-nummer  |
| CLP                              | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger     |
| DMEL                             | Avledet nivå med minimal virkning   |
| DNEL                             | Avledet nivå uten virkning  |
| EC50                             | Effektkonsentrasjon for 50% av individene   |
| EU nr                            | EF-nummer   |
| EN                               | Europeisk standard  |
| IATA                             | Det internasjonale lufttransportforbund   |
| IMDG                             | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods  |
| LC50                             | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene   |
| LD50                             | Dødelig dose for 50% av individene  |
| LOAEL                            | Laveste observerte nivå for skadelig effekt   |
| NOAEC                            | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres   |
| NOAEL                            | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres  |
| NOEC                             | Nulleffektkonsentrasjon   |
| OEL                              | Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen   |
| PBT                              | Persistent, bioakkumulerende og giftig  |
| PNEC                             | Beregnet konsentrasjon uten virkning  |
| REACH                            | Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| RID                              | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane   |
| SDS                              | Sikkerhetsdatablad  |
| vPvB                             | Svært persistent og svært bioakkumulerende  |
| WGK                              | Vannfareklasse  |

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Akutt giftighet (oral) Kategori 4  |
| Aquatic Acute 1       | Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1  |
| Aquatic Chronic 2     | Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2  |
| Eye Dam. 1            | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1  |
| Eye Irrit. 2          | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2  |
| Skin Irrit. 2         | Etsende/irriterende for huden, Kategori 2  |
| STOT SE 3             | Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene |
| H302                  | Farlig ved svelging.   |
| H312                  | Farlig ved hudkontakt.   |
| H315                  | Irriterer huden.   |
| H318                  | Gir alvorlig øyeskade.   |

# Substral Bukettfrisk

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

|      |   |
|------|---|
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                   |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.       |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                  |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.