

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** **BIO-STARTER**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Stadiul ciclului de viață PW** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
- **Sectorul de utilizare**  
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
- **Categoria de produs**  
PC20 Aditivi de prelucrare, cum ar fi regulatori ai pH-ului, agenți de floculare, agenți de precipitare, agenți de neutralizare
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Component de adaos
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
Tel. +39 023569981  
www.mafra.com  
mafra@mafra.it
- **Informații asigurate de:** info@mafra.it
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Institutul Național de Sănătate Publică  
+40213183606  
In case of accident call the emergency number 112  
Număr de telefon: +40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare**
- **Pictograme de pericol nu apare**
- **Cuvânt de avertizare nu apare**
- **Fraze de pericol nu apare**
- **Date suplimentare:**  
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**  
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.
- **Componente periculoase:** nu apare

(Continuare pe pagina 2 )

# Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**Denumire comercială: BIO-STARTER**

(Continuare pe pagina 1 )

**- Regulamentul (CE) Nr. 648/2004**

parfumuri (EUGENOL)

&lt;5%

agenții de conservare (benzisothiazolinone)

**- Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****- Indicații generale:** Nu sînt necesare măsuri speciale.**- după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.**- după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.**- după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

**- după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.**- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Greață

Nu există alte informații relevante.

**- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

În caz de înghițire trebuie efectuate spălături gastrice.

Este necesară supravegherea medicală pentru cel puțin 48 de ore.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****- Extinctorul potrivit:**CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

**- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

În caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO)

**- 5.3 Recomandări destinate pompierilor****- Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Protection means for respiratory tract

**- Alte indicații**

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență Mănuși de protecție (EN 374)****- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

**- Pentru personalul care intervine în situații de urgență**Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,1$  mm

Cauciuc nitril

**- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.

Este necesară diluarea cu multă apă.

**- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**Denumire comercială: BIO-STARTER**

(Continuare pe pagina 2 )

**- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

**- Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Produsul se va proteja de căldură.**- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****- Mod de păstrare:****- Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra numai în ambalajul original.**- Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.**- Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna**- Clasa VbF (ordonanța cu privire la substanțele combustibile):** nu apare**- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****- 8.1 Parametri de control****- Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

**- Valori DNEL****111-76-2 2-butoxiethanol**

|           |                             |                                              |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Oral      | Systemic Long-term Effects  | 6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
|           | Systemic short-term effects | 26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |
| Dermal    | Systemic long-term effects  | 125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)        |
|           |                             | 75 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
|           | Systemic Short-term Effects | 89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)         |
| Inhalativ |                             | 89 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
|           | Local long-term effects     | 67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)  |
|           |                             | 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |
|           | Local short-term effects    | 246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|           |                             | 147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |
|           | Systemic long-term effects  | 98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)    |
|           |                             | 59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |
|           | Systemic Short-term Effects | 1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|           |                             | 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |

**- Valori PNEC****111-76-2 2-butoxiethanol**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| PNEC STP              | 463 mg/L (STP)    |
| Soil                  | 2,33 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water            | 8,8 mg/L (Water)  |
| Sea water             | 0,88 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 34,6 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water)  | 3,46 mg/Kg (Soil) |
| Occasional Emission   | 26,4 mg/L (Water) |

(Continuare pe pagina 4 )

# Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**Denumire comercială: BIO-STARTER**

(Continuare pe pagina 3 )

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

## - 8.2 Controale ale expunerii

- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

- **Protecție respiratorie** Nu este necesară.

- **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție (EN 374)

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

- **Material pentru mănuși**

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,1$  mm

Cauciuc nitril

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Pentru amestecul mai-jos menționatelor substanțe chimice trebuie ca timpul de penetrare să se ridice la cel puțin 15 minute (permeabilitate conform EN 16523-1:2015: nivelul 1).

- **Protejarea ochilor/feței**



Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

- **Controlul expunerii mediului** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

## \* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### - 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- **Indicații generale**

- **Starea fizică** lichid

- **Culoare:** incolor

- **Miros:** inodor

- **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.

- **Punctul de topire/punctul de înghețare:** 0 °C

- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** 100 °C

- **Inflamabilitatea** neaplicabil

- **Limita inferioară și superioară de explozie**

- **inferioară:** Nedefinit.

- **superioară:** Nedefinit.

- **Punctul de inflamabilitate** neaplicabil

- **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.

- **pH la 20 °C** 6,5-7,5

- **Vâscozitatea:**

- **Viscozitatea cinematică** Nedefinit.

- **dinamică la 20 °C:** 0,952 mPas

- **Solubilitate**

- **Apa:** se amestecă complet

- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)** Nedefinit.

- **Presiunea vaporilor la 20 °C** 23 hPa

(Continuare pe pagina 5 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**Denumire comercială: BIO-STARTER**

(Continuare pe pagina 4 )

- |                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| - Densitatea și/sau densitatea relativă |                     |
| - Densitate la 20 °C:                   | 1 g/cm <sup>3</sup> |
| - Densitatea relativă:                  | Nedefinit.          |
| - Densitatea vaporilor:                 | Nedefinit.          |
- 
- |                                                                                           |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>- 9.2 Alte informații</b>                                                              |                                  |
| - Aspect:                                                                                 |                                  |
| - Formă:                                                                                  | lichid                           |
| - Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate |                                  |
| - Temperatura de autoaprindere:                                                           | Produsul nu este autoinflamabil. |
| - Proprietăți explozive:                                                                  | Produsul nu este explozibil.     |
| - Schimbare de stare de agregare                                                          |                                  |
| - Viteza de evaporare                                                                     | Nedefinit.                       |
- 
- |                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>- Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>             |          |
| - Explozibili                                                          | nu apare |
| - Gaze inflamabile                                                     | nu apare |
| - Aerosoli                                                             | nu apare |
| - Gaze oxidante                                                        | nu apare |
| - Gaze sub presiune                                                    | nu apare |
| - Lichide inflamabile                                                  | nu apare |
| - Solide inflamabile                                                   | nu apare |
| - Substanțe și amestecuri autoreactive                                 | nu apare |
| - Lichide piroforice                                                   | nu apare |
| - Solide piroforice                                                    | nu apare |
| - Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc                        | nu apare |
| - Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |
| - Lichide oxidante                                                     | nu apare |
| - Solide oxidante                                                      | nu apare |
| - Peroxizi organici                                                    | nu apare |
| - Corozive pentru metale                                               | nu apare |
| - Explozivi desensibilizați                                            | nu apare |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate stabil în condiții normale
- 10.2 Stabilitate chimică
- Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.
- 10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- Toxicitatea acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

**111-76-2 2-butoxiethanol**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 1.200 mg/Kg (ATE)     |
|        |      | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
|        |      | 1.746 mg/Kg (Rat)     |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)    |

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**Denumire comercială: BIO-STARTER**

(Continuare pe pagina 5 )

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

- **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**- **Toxicitate acvatică:****111-76-2 2-butoxietanol**

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1.550 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 911 mg/L (Algae)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**- **PBT:** neaplicabil- **vPvB:** neaplicabil- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.- **12.7 Alte efecte adverse**- **Alte indicații ecologice:**- **Indicații generale:** În general nu este periculos

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.- **Ambalaje impure:**- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**- **ADR, IMDG, IATA** nu apare- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**- **ADR, IMDG, IATA** nu apare- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**- **ADR, IMDG, IATA**- **Clasa** nu apare

(Continuare pe pagina 7 )



**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**Denumire comercială: BIO-STARTER**

(Continuare pe pagina 6 )

- |                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - 14.4 Grupul de ambalare                                               |             |
| - ADR, IMDG, IATA                                                       | nu apare    |
| - 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:                             | neaplicabil |
| - 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori                            | neaplicabil |
| - 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI | neaplicabil |

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Directiva 2012/18/UE

- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

- Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- Regulamente naționale:

- Clasificare după VbF: nu apare

- Instrucțiune tehnică aer:

| Clasa | cota în % |
|-------|-----------|
| NK    | 0,5       |

- Clasa de pericol pentru ape: În general nenociv pentru ape.

- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Fișă completată de: Ma-Fra Laboratories

- Interlocutor: lab@mafra.it

- Data versiunii anterioare: 27.02.2023

- Abrevieri și acronime:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Continuare pe pagina 8 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.02.2023

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 27.02.2023

**Denumire comercială: BIO-STARTER**

(Continuare pe pagina 7 )

*LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***- \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO