



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Flüssig-Dünger mit unterschiedlichen Anwendungsgebieten.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller** Mairol GmbH  
Bahnhof 5, 89547 Gussenstadt  
Telefon +49(0)7323/9613-0, Telefax +49(0)7323/9613-13,  
Telex +4973239613  
E-Mail [info@mairol.de](mailto:info@mairol.de)  
Internet [www.mairol.de](http://www.mairol.de)

**Auskunftgebender Bereich** Mairol GmbH  
Telefon +49732396130  
Telefax +4973239613  
E-Mail (sachkundige Person):  
[info@mariol.de](mailto:info@mariol.de)

### 1.4. Notrufnummer

**Notfallauskunft** Telefon 0551-19240  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

#### Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

#### Sicherheitshinweise

#### Prävention

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

---

## Zusätzliche Angaben

### Bemerkung

Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir die Sicherheitsratschläge bzw. Sicherheitshinweise zu beachten

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Beschreibung

Natürliche Rohstoffe, ohne tierische Produkte

Optimale Versorgung mit allen benötigten Nährstoffen

#### Zusätzliche Hinweise

keine Gefährlichen Inhaltsstoffe

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung entfernen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten

#### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Frischlufzufuhr, gegebenfalls Atemspende, Wärme

Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

beim Erbrechen unbedinkt Kopf des Verunfallten in Tieflage bringen.

Kein Erbrechen einleiten.

Sollten Beschwerden auftreten, Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken und Wasser (max. 2 Tirinkgläser) nachtrinken. Kein

Erbrechen herbeiführen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

---

#### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

##### **Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Cyanose  
Husten  
Atemnot  
Kopfschmerz  
Übelkeit  
Benommenheit  
Krämpfe  
Schwindel  
Magen-Darm-Beschwerden

##### **Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren**

ZNS-Störungen

Nierenschädigend

Gefahr von Blutbildveränderungen.

Es liegen uns derzeit keine Hinweis auf weitere akute Gefahren für die Gesundheit vor. Weitere Gesundheitsgefahren können aber nicht ausgeschlossen werden.

Schwache Reizwirkung auf Augen, Haut und Schleimhäute

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Symptomatisch behandeln.

Gemäß unseren Kenntnissen sind die toxikologischen Eigenschaften dieses Produktes noch nicht umfassend untersucht.

---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Das Produkt ist nicht brennbar

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger und ätzender Gase.

Bei einem Umgebungsbrand kann freigesetzt werden:

Nitrose Gase ( NOx )

Ammoniak ( NH<sub>3</sub> )

Kaliumoxide

Natriumoxide

Metalloxide

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Vollschutzanzug tragen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

---

#### **Sonstige Hinweise**

Gase, Dämpfe, Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen

Personen in Sicherheit bringen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

##### **Einsatzkräfte**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mechanisch aufnehmen

In geeigneten Behälter der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Transportunfällen und/oder unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation oder Gewässer umgehend die Behörden einschalten.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen

Nachreinigen der mit Produkt verschmutzten Flächen

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten

##### **Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

---

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar.

Feuerlöscheinrichtungen sind bereitzustellen

#### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

##### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Nur zugelassene Behälter verwenden

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Getrennt mit Lebensmittel lagern

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

##### **Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung**

Empfohlene Lagertemperatur 5°C bis 30 °C

---

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Bei Anwendung in geschlossenen Systemen oder ausreichender Raumbelüftung kein Atemschutz erforderlich

##### **Handschutz**

Die Auswahl der Handschuhe ist mit dem Hersteller abzustimmen. Keine unbeschichteten

Baumwollhandschuhe verwenden.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmitteln wird empfohlen

Protective gloves before any use.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und Degradation.

##### **Augenschutz**

Bei Bedarf: Schutzbrille

##### **Sonstige Schutzmaßnahmen**

langärmelige Arbeitskleidung

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

##### **Aussehen**

flüssig

##### **Farbe**

farblos bis leicht grün.

##### **Geruch**

Es liegen keine Informationen vor.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert</b>	ca. 6	20 °C	100 g/l		
<b>Siedepunkt</b>	100 °C		1013 mbar		
<b>Schmelzpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Flammpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht bestimmt				
<b>Entzündbarkeit (fest)</b>	nicht bestimmt				
<b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>	nicht bestimmt				
<b>Zündtemperatur</b>	nicht bestimmt				
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	nicht bestimmt				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>					Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt				
<b>Dampfdruck</b>	nicht bestimmt				
<b>Relative Dichte</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	1013 mbar		
<b>Dampfdichte</b>	nicht bestimmt				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					vollständig mischbar
<b>Löslichkeit / Andere</b>	nicht bestimmt				



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b>	nicht bestimmt				
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt				
<b>Viskosität</b>	Es liegen keine Informationen vor.				

#### **Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Explosive Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

Reaktionen mit starken Reduktionsmitteln.

Reaktionen mit Peroxiden.

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung.

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

##### **Zu vermeidende Stoffe**

Starke Säuren, Basen und Oxidationsmittel

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

giftige Gase/Dämpfe

ätzende Gase/Dämpfe

#### **Weitere Angaben**

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Reizwirkung Haut</b>			Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizwirkung möglich)
<b>Reizwirkung Auge</b>			Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizwirkung möglich)

#### Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben)

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für die Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

Gemäß unseren Kenntnissen sind die toxikologischen Eigenschaften dieses Produkts nach nicht umfassend untersucht.

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen.

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung für das Produkt

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

**Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensivital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen**

---

#### Empfehlung für die Verpackung

Gebinde: Rückgabe über DSD (Duales System Deutschland).

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	-	-	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5. Umweltgefahren	-	-	-
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Es liegen keine Informationen vor.		
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor.		

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Nationale Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Wassergefährdungsklasse** -

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

#### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.