



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

überarbeitet 07.04.2021 (D) Version 1.3

Mairol Flüssig-Dünge: Bonsaifreude, Citrusenergie, Olivenoptimal, Heidelbeerenlust, Hortensienvital, 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, Hortensienvital, 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

Internet www.mairol.de

Auskunftgebender Bereich

Mairol GmbH
Telefon +49732396130
Telefax +4973239613
E-Mail (sachkundige Person):
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, Hortensienvital, 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 unbedingt Kopf des Verunfallten in Tieflage bringen.

Kein Erbrechen einleiten.

Sollten Beschwerden auftreten, Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken und Wasser (max. 2 Tinkgläser) 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, Hortensienvital, 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 (NH₃)
Kaliumoxide
Natriumoxide
Metalloxide
Schwefeloxide (SO_x)

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, Hortensienvital, 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, Hortensienvital, 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, Hortensienvital, 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
pH-Wert	ca. 6	20 °C	100 g/l		
Siedepunkt	100 °C		1013 mbar		
Schmelzpunkt	Es liegen keine Informationen vor.				
Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor.				
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt				
Entzündbarkeit (fest)	nicht bestimmt				
Entzündbarkeit (gasförmig)	nicht bestimmt				
Zündtemperatur	nicht bestimmt				
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt				
Untere Explosionsgrenze					Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt				
Dampfdruck	nicht bestimmt				
Relative Dichte	1,15 g/cm ³	20 °C	1013 mbar		
Dampfdichte	nicht bestimmt				
Löslichkeit in Wasser					vollständig mischbar
Löslichkeit / Andere	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, Hortensienvital, Kakteenkraft, Orchideentraum, Rhododendronwohl, Hygropflege, Pflanzenfit, Pflanzenvital, Pflanzenaktiv, BioGreen

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)	nicht bestimmt				
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt				
Viskosität	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, Hortensienvital, 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
Reizwirkung Haut			Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizwirkung möglich)
Reizwirkung Auge			Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizungswirkung 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, Hortensienvital, 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.