



So wichtig wie Wasser



Dünger
Fertiliser
Fertilizantes

Hauptkatalog
Main catalogue
Catálogo principal

Mairol

Made in Germany
Quality since 1920



★★★★★
PREMIUM



International / Internacional / Uluslararası

Mairol ist auf dem internationalen Markt weit verbreitet und geschätzt. Ob Italien, Thailand oder China, Mairol-Produkte kommen überall erfolgreich zum Einsatz.

Mairol is a well-known name in many international markets and is highly regarded. Whether in Italy, Thailand or China, Mairol products are successfully used everywhere.

Mairol está presente en el mercado internacional, donde goza de gran popularidad. Ya sea en Italia, Tailandia o China, los productos de Mairol se utilizan con éxito en todo el mundo.

Exklusive Rezepturen / Exclusive recipes / Fórmulas exclusivas /

Alle Rezepturen werden nach den Bedürfnissen der Pflanzen angepasst. Nährstoffe und Spurenelemente werden in ausgewogener Zusammensetzung abgestimmt.

All recipes are specially adapted according to the needs of the plants. Nutrients and trace elements are harmonised in a well-balanced composition.

Todas las fórmulas se adaptan a las necesidades de las plantas. Los nutrientes y los oligoelementos están ajustados para obtener una composición equilibrada.

Unser Ziel: Gesundes Wachstum und Ertragssteigerung der Ernte erzeugen!

Our goal: to promote healthy growth and increase the yield of the harvest!

Nuestro objetivo: ¡favorecer un crecimiento sano y aumentar los ingresos de la cosecha!





Mairol Kristalldünger / Mairol crystal fertiliser / Fertilizante cristalino Mairol

Mairol Düngerkristalle sorgen für ein gesundes und kräftiges Wachstum sowie Blütenfülle. Der Universal-Dünger und Blumen-Dünger sind genau aufeinander abgestimmt, sodass die Pflanzen für jede Wachstumsphase die notwendigen Nährstoffe erhalten. Mairol Düngerkristalle sind rasch und ohne Rückstände wasserlöslich.

Mairol fertiliser crystals ensure healthy, strong growth and a rich fullness of flowers. The universal fertiliser and flower fertiliser are precisely matched to each other, so that plants receive the necessary nutrients for each stage of growth. Mairol fertiliser crystals dissolve quickly and leave no residue.

Los cristales fertilizantes Mairol favorecen un crecimiento sano y vigoroso, así como la floración abundante. El fertilizante universal y el fertilizante para flores están exactamente armonizados entre sí a fin de suministrar a las plantas los nutrientes necesarios para cada fase de crecimiento. Los cristales fertilizantes Mairol se disuelven en agua rápidamente y sin dejar residuos.



Die richtige Lösung für jede Wachstumsphase / The complete solution for any stage of vegetation / La solución adecuada para cada fase de crecimiento

Mairol Universal-Dünger / Mairol universal fertiliser / Fertilizante universal Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 14 + 12 + 14 (+2) Mairol Universal-Dünger garantiert üppig gesunden Wuchs und Blütenfülle bei Zimmer-, Balkon-, Terrassen-, und Gartenpflanzen. Dieses Spezial-Nährsalz ist stickstoffreich und versorgt alle Pflanzen zusätzlich mit Kali, Phosphor sowie Spurenelementen, besonders Eisen.

EC FERTILISER, type NPK, 14 + 12 + 14 (+2) Mairol universal fertiliser guarantees rich, healthy plant growth and an abundance of flowers for your room, balcony, patio and garden. This special nutrient salt is nitrogen-rich and provides all plants with additional potash, phosphorus and trace elements, especially iron.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 14 + 12 + 14 (+2)

El fertilizante universal Mairol garantiza un crecimiento sano y vigoroso y una floración abundante en plantas de interior, balcón, terraza y jardín. Esta sal nutritiva especial es rica en nitrógeno y además proporciona a todas las plantas potasio, fósforo y oligoelementos, sobre todo hierro.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Monat / Month / Mes

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
2 kg / 3 kg / 25 kg



Mairol Blumen-Dünger / Mairol flower fertiliser / Fertilizante para flores Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 6 + 20 + 30 (+2) Mairol Blumen-Dünger ist ein Spezial-Nährsalz. Es lässt die Blühpflanzen im Haus, auf Balkon und Terrasse sowie im Garten üppiger und länger blühen. Dies bewirken die besonders hochwertige Phosphatbeigabe und der wertvolle Kaliumanteil.

EC FERTILISER, type NPK, 6 + 20 + 30 (+2) Mairol flower fertiliser is a special nutrient salt. It helps flowering plants indoors, on the balcony or patio and in the garden, bloom for longer and more abundantly. This is thanks to the particularly high-quality addition of phosphate and valuable potassium.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 6 + 20 + 30 (+2)

El fertilizante para flores Mairol es una sal nutritiva especial. Hace que las plantas florezcan durante más tiempo y de forma más abundante tanto en interior, balcón y terraza como en el jardín. Esto se debe al alto contenido en fosfato añadido de gran calidad y a la valiosa proporción de potasio.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Monat / Month / Mes

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
2 kg / 3 kg / 25 kg



Dosierung und Anwendung

Die effektivste Dosierung hängt nicht nur vom Nährstoffbedarf der einzelnen Kulturen ab, sondern auch von den lokalen Klima- und Bodenbedingungen. Basierend auf individuellen Gegebenheiten und praktischen Erfahrungen, kann die Dosierung variieren um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Als allgemeine Regel wird eine durchschnittliche Dosis von 0,3% empfohlen, die pro Liter Wasser 3g entspricht. Bei empfindlichen Pflanzen, vor allem bei jungen Pflanzen, sollte man mit 0,1 bis 0,2% (1g bis 2g pro Liter Wasser) beginnen und auf 0,3% erhöhen, wenn es die Umstände zulassen.

Bei weniger empfindlichen Pflanzen, wie die robusteren Sorten von Gemüse und ältere Sträucher und Bäume, sollte die Anfangsdosis 0,3% sein, die dann auf 0,5% oder 0,6% erhöht werden kann, das heißt 5g bis 6g pro Liter.

Die obigen Dosierungen beziehen sich auf wiederholte Anwendungen im Abstand von 8 bis 14 Tagen. Die durch jedes geeignete Medium, wie Gießkannen, landwirtschaftliche Spritzmaschinen, Overhead- und Tröpfchenbewässerung gereicht werden.

Für die tägliche Behandlungen im Wege der Zerstäubung in Gewächshäusern sollte die Konzentration etwa 3g pro 10 Liter Wasser betragen. Auf alle Fälle sollte die Düngung in Zeiten hoher Luftfeuchtigkeit, am besten in den Morgenstunden erfolgen.

Hochvolumige Anwendungen, die über Blattdüngung erfolgen, liefern die besten Ergebnisse. Das tatsächliche Düngenvolumen kann 500 bis 1.500 Liter Wasser pro Hektar reichen. Das Durchschnittsvolumen beträgt 1.000 Liter Wasser pro Hektar.

Wirtschaft und Verträglichkeit

Blattdüngung stellt eine relativ günstige Methode der Düngung dar. Bei einer durchschnittlichen Dosierung von 0,3% und einem durchschnittlichen Volumen von 1.000 Litern Wasser pro Hektar entspricht die Konzentration tatsächlich nur 3 Kilo Nährsalz pro Hektar.

Da unsere Dünger mit den üblichen kommerziellen Pestiziden kompatibel sind und auf diese Art in Verbindung mit Ernteschutzmaßnahmen angewandt werden können, sind die zusätzlichen Kosten auf ein absolutes Minimum reduziert.

Dosage and application

The most effective rate of application does not only depend on the nutrient requirements of each crop but also on the local climatic and soil conditions. Based on individual circumstances and practical experience, variations of the dosage may, therefore, become necessary to suit the plants best and to ensure optimum results.

As a general rule, an average dosage of 0.3 % is recommended which corresponds to 3 g per litre of water. With sensitive plants, especially with young plants, commence with 0.1 to 0.2 % (1 to 2 g per litre of water) and increase to 0.3 % if circumstances permit. With less sensitive plants, such as the more robust varieties of vegetables and adult shrubs and trees, the initial dosage should be 0.3 % which may be increased to 0.5 or 0.6 % (5 to 6 g per litre of water) again in conformity with local experience and prevailing conditions.

The above dosages refer to repeated applications at intervals of 8 to 14 days by way of any suitable medium, such as watering cans, agricultural spraying machines, overhead and drip irrigation. For daily treatments and also for application by way of atomizing and for the use in greenhouses (especially under glass) reduce the concentration to about 3 g per 10 litres of water. In all instances, treatments should take place at such times of the day when air humidity is high, preferably in the early morning.

For liquid fertilization via the foliage, high volume applications give best results. The actual volume can range from 500 to 1500 litres of water per hectare. When normal methods of application are used the average volume thus amounts to about 1000 litres of water per hectare.

Economy and compatibility

Foliar application represents a relatively cheap method of fertilization. With an average rate of application of 0.3 % and an average volume of 1000 litres of water per hectare, the concentration actually corresponds to only 3 kilos of nutrient salt per hectare.

As foliar fertilizers are compatible with the usual commercial pesticides and can thus be applied in combination with crop protection measures, the extra expenses are reduced to an absolute minimum and the benefit far exceeds the cost. Mixtures with common pesticides should be stirred well and applied right after mixing.

Dosificación y aplicación

La dosis más efectiva depende no solo de las necesidades de nutrientes de los cultivos concretos, sino también de las condiciones climáticas y del suelo locales. La dosificación puede variar en función de circunstancias específicas y experiencias prácticas, a fin de alcanzar resultados óptimos.

Como regla general se recomienda una dosis media del 0,3 %, equivalente a 3 g por litro de agua. En caso de plantas delicadas, sobre todo jóvenes, conviene empezar con una dosis del 0,1 al 0,2 % (de 1 a 2 g por litro de agua) e incrementarla al 0,3 % cuando las circunstancias lo permitan. Para plantas menos delicadas, tales como las variedades más robustas de verduras y arbustos y árboles de mayor edad, la dosis inicial debería ser del 0,3 % y posteriormente se puede aumentar hasta el 0,5 % o el 0,6 %, es decir, de 5 a 6 g por litro.

Las dosis anteriormente indicadas corresponden a aplicaciones repetidas a intervalos de 8 a 14 días. Dichas dosis se pueden administrar empleando cualquier medio adecuado, como por ejemplo regaderas, aspersores agrícolas o irrigación por aspersión y por goteo.

Para los tratamientos diarios mediante pulverización en invernaderos, la concentración debería situarse en aproximadamente 3 g por cada 10 litros de agua. En todos los casos, la fertilización debería tener lugar en momentos de elevada humedad atmosférica, preferiblemente durante las horas matutinas.

Las aplicaciones de gran volumen que se realizan directamente sobre las hojas proporcionan los mejores resultados. El volumen real de fertilización puede situarse entre 500 y 1500 litros de agua por hectárea. El volumen promedio es de 1000 litros de agua por hectárea.

Rentabilidad y compatibilidad

La aplicación directamente sobre las hojas es un método de fertilización relativamente económico. Con una dosis media del 0,3 % y un volumen medio de 1000 litros de agua por hectárea, la concentración real es de tan solo 3 kilos de sales nutritivas por hectárea.

Dado que nuestros fertilizantes son compatibles con los pesticidas comerciales de uso común y por consiguiente se pueden utilizar en combinación con medidas de protección de las cosechas, se reducen al mínimo absoluto los costes adicionales.



Spezielle Anwendungen / Special applications / Aplicaciones especiales

Weizen und Gerste

Für reichlich Bildung und kräftige Entwicklung von Pflanzen und Getreide-Samen mit hohem Gewicht in ausgezeichneter Qualität empfehlen wir folgende Verwendung.

1. Mairol 14/12/14+2 mit einer Dosierung von 4kg/ha nach Aussaat (d. h. 25-30 Tagen ab Pflanzdatum).
2. Fügen Sie drei Anwendungen von Mairol 6/20/30+2 mit einer Dosierung von 4kg/ha pro Anwendung nach folgendem Zeitplan:
Erste Anwendung: über das Ende der Bestockung und Anfang Schaftverlängerung (d. h. 45-50 Tagen nach der Pflanzung).
Zweite Anwendung: 15 Tagen nach der ersten Anwendung.
Dritte Anwendung: 10-50 Tagen nach der zweiten Anwendung.

Gemüse

Karotten, Kartoffeln, Tomaten, Auberginen, Paprika, Kürbis, Wassermelonen, Melonen, Gurken auf freiem Feld oder im Gewächshaus:

- A. Während der frühen Phase des Wachstums bis zur Blüte: Mairol 14/12/14+2 mit einer Dosierung von 250g bis 350g/100 Liter Wasser in Abständen von 10-12 Tagen.
- B. Sobald die Pflanzen Blüten und Fruchtstände bildet, wird Mairol 6/20/30+2 mit einer Dosierung von 350g-500g/100 Liter Wasser in Intervallen von 10-15 Tagen zugeführt.

Obstanbau

Für Trauben, Zitrusfrüchte u. v. m. wird Mairol 14/12/14+2 mit einer Dosierung von 300g bis 500g/100 Liter Wasser in der Wachstumsphase zugeführt. Mairol 6/20/30+2 wird bei gleicher Dosierung angewandt, sobald die Pflanzen mit der Blüten- oder Fruchtbildung beginnen. Düngung in Abständen von 10-15 Tagen ist ideal.

Reis

Anwendung von Mairol 10/16/22+2 mit einer Dosierung von 500g/100 Liter. Zugeführt in 8 Intervallen von 10 Tagen während der Wachstumsphase, erhöht deutlich das Gewicht pro Korn in der Gesamtausbeute.

Wheat and barley

For abundant formation and vigorous development of plants and grain seeds, with heavy weight and excellent quality, we recommend using the following spraying program.

1. Apply Mairol 14/12/14+2 at the rate of 4 kg/hectare at tillering stage (i. e. after 25-30 days from planting date).
2. Add three applications of Mairol 6/20/30+2 at the rate of 4 kg/hectare per application according to the following schedule:
First application: about the end of tillering stage and beginning of stem extension (i. e. after 45-50 days of planting).
Second application: after 15 days of first application.
Third application: after 10-50 days from the second application.

Vegetables

Carrots, potatoes, tomatoes, eggplants, peppers, squash, watermelons, melons, or cucumbers on open fields or in greenhouses:

- A. During the early stage of plant growth up to flowering: apply Mairol 14/12/14+2 at a rate of 250-350 g/100 litres of water at 10-12 days intervals.
- B. As soon as the plants have reached a more developed stage and commence to produce flowers or fruits apply Mairol 6/20/30+2 at a rate of 350-500 g/100 litres of water at 10-15 days intervals.

Orchards

For grapes, citrus etc. apply Mairol 14/12/14+2 at the rate of 300-500 g/100 litres of water up to end of budding, then apply Mairol 6/20/30+2 at same rate when the plants have reached a more developed stage and commence to produce flowers or fruits at intervals of 10-15 days.

Rice

Apply Mairol 10/16/22+2 at the rate of 500 g/100 litres and at 8 intervals of 10 days will significantly increase both the weight per grain and the total yield – especially in the shooting period.

Trigo y cebada

Para la formación abundante y el desarrollo vigoroso de plantas y semillas de cereales con un peso elevado y una calidad excelente, recomendamos el siguiente método de aplicación.

1. Mairol 14/12/14+2 con una dosificación de 4 kg/ha tras la siembra (esto es, de 25 a 30 días tras la fecha de plantación).
2. Añada tres aplicaciones de Mairol 6/20/30+2 con una dosificación de 4 kg/ha por aplicación, conforme al siguiente calendario:
Primera aplicación: durante el final del ahijamiento y el principio del alargamiento del tallo (esto es, de 45 a 50 días tras la plantación).
Segunda aplicación: 15 días tras la primera aplicación.
Tercera aplicación: de 10 a 50 días tras la segunda aplicación.

Verduras

Zanahorias, patatas, tomates, berenjenas, pimientos, calabazas, sandías, melones, pepinos en campo abierto o en invernadero:

- A. Durante la fase temprana del crecimiento hasta la floración: Mairol 14/12/14+2 con una dosificación de 250 a 350 g/100 litros de agua a intervalos de 10 a 12 días.
- B. Tan pronto como las plantas formen flores e infrutescencias, se aplica Mairol 6/20/30+2 con una dosificación de 350 a 500 g/100 litros de agua a intervalos de 10 a 15 días.

Fruticultura

Para uvas y cítricos, entre muchas otras frutas, se aplica Mairol 14/12/14 +2 con una dosificación de 300 a 500 g/100 litros de agua durante la fase de crecimiento. Mairol 6/20/30+2 se aplica con la mismadosificación tan pronto como las plantas inician la floración o la fructificación. Es ideal una fertilización a intervalos de 10 a 15 días.

Arroz

Aplicación de Mairol 10/16/22+2 con una dosificación de 500 g/100 litros. Aplicado en 8 intervalos de 10 días durante la fase de crecimiento, incrementa sustancialmente el peso por grano en el rendimiento global.



Die Inhaltsstoffe von A bis Z / The ingredients from A to Z / Los ingredientes de la A a la Z

Stickstoff N

Als Energielieferant jeder Pflanze maßgebend für das Pflanzenwachstum.

Phosphor P_2O_5

Für üppige Blüten- und Farbenpracht, zur Festigung des Gewebes sowie zur Förderung von Wurzelwachstum und Keimung.

Kalium K_2O

Für die gesamte Festigkeit und somit auch die Widerstandsfähigkeit der Pflanze verantwortlich; reguliert den Wasserhaushalt und schützt die Zellen vor Kälte.

Magnesiumoxyd MgO

Als wichtiger Bestandteil des Chlorophylls unentbehrlich für die Blattgrünbildung.

EDTA-Chelatkomplexe

Sehr wichtig für die Verwertung der Spurenelemente. Chelatbildner sind organische Moleküle, die Metallionen binden und die Löslichkeit der Spurennährstoffe erhöhen.

Eisen, Kupfer, Mangan und Zink sind in Mairol-Flüssigdüngern chelatisiert und stehen der Pflanze bis in die Pflanzenzellen bereits nach sehr kurzer Zeit zur Verfügung.

Spurenelemente

Notwendige Pflanzennährstoffe, die nur in sehr geringen Mengen erforderlich, aber für die Pflanze unentbehrlich sind.

Nitrogen N

The energy supplier for every plant, crucial for a plant's growth.

Phosphorous P_2O_5

For lush blossoms and a blaze of colour, for strengthening the plant tissues and promoting root growth and germination.

Potassium K_2O

Responsible for the overall strength of the plant and therefore also its resilience; it regulates the water balance and protects the cells from the cold.

Magnesium oxide MgO

An important component of chlorophyll, essential for leaf green formation.

EDTA chelate complexes

Very important for the exploitation of trace elements. Chelating agents are organic molecules which bind metal ions and increase the solubility of trace nutrients.

Iron, copper, manganese and zinc are chelated in Mairol liquid fertilisers and are available to plants right through to the plant cells after just a short period of time.

Trace elements

Necessary plant nutrients which only need to be present in very small quantities but which are essential for the plant.

Nitrógeno N

Como suministrador de energía a todas las plantas, es clave para su crecimiento.

Fósforo P_2O_5

Favorece la floración exuberante y con colores brillantes, fortalece los tejidos y potencia el crecimiento de las raíces y la germinación.

Potasio K_2O

Es responsable de la fuerza y, por ende, de la resistencia de la planta; regula el balance hídrico y protege las células contra el frío.

Óxido de magnesio MgO

Como importante componente de la clorofila, es indispensable para el verdor de las hojas.

EDTA- agentes quelantes

Muy importantes para el aprovechamiento de los oligoelementos. Los agentes quelantes son moléculas orgánicas que ligan iones metálicos e incrementan la solubilidad de los micronutrientes.

El hierro, el cobre, el manganeso y el cinc están quelados en los fertilizantes líquidos Mairol y están disponibles para todas las células de la planta en muy poco tiempo.

Oligoelementos

Nutrientes que la planta necesita en cantidades muy pequeñas, pero que le resultan indispensables.

Bor	verhütet bei Pflanzen die Trockenfäule
Eisen	fördert den Zellstoffwechsel und sorgt für sattes Blattgrün
Mangan	verhindert die Dörrfleckenkrankheit
Molybdän	wird vor allem bei Gemüse benötigt
Nickel und Vanadium	verbessern die Aufnahmefähigkeit und Wirkungskraft anderer Nährstoffe erheblich.
Zink	bewirkt schon in geringsten Mengen die Heilung und das Wohlergehen der Pflanze

Boron	protects against dry rot in plants
Iron	promotes cell metabolism and ensures rich leaf green
Manganese	prevents early blight
Molybdenum	is primarily needed by vegetables
Nickel and vanadium	very significantly improve the absorption capacity and efficacy of other nutrients.
Zinc	even in small amounts promotes healing and the well-being of the plant

Boro	Previene la pudrición seca de las plantas.
Hierro	Favorece el metabolismo celular y otorga a las hojas un verdor intenso.
Manganeso	Previene la enfermedad de las manchas grises.
Molibdeno	Necesario sobre todo para las hortalizas.
Níquel y vanadio	Mejoran sustancialmente la capacidad de absorción y la eficacia de otros nutrientes.
Cinc	Incluso en cantidades mínimas, favorece la curación y la salud de la planta.

Etiketten / Labels / Etiquetas

Die Etiketten unserer Produkte können genau wie unsere Rezepturen spezifisch nach Ihren Wünschen gestaltet werden.

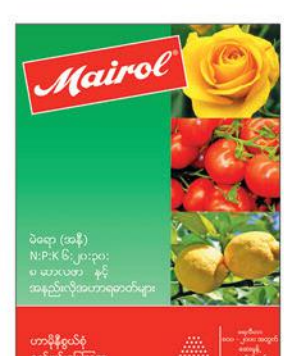
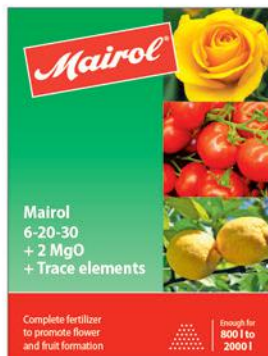
Sie können Ihr eigenes Design verwenden oder unseren Service nutzen um ein optimales auf Sie zugeschnittenes Produkt zu erhalten.

The labels put on our products can, just like our product recipes, be made to specifically meet your requirements.

You can use your own design or use our services to obtain a label which is optimally created to match your tailor-made product.

Al igual que nuestras fórmulas, las etiquetas de nuestros productos se pueden adaptar específicamente a sus deseos.

Puede utilizar su propio diseño o recurrir a nuestro servicio para obtener un producto óptimo elaborado a su medida.



Vom Universaldünger bis zum Spezialdünger / From universal fertiliser to specialist fertiliser / Desde fertilizante universal hasta fertilizante especial

Wenn die Marke Mairol bei vielen Blumen- und Gartenfreunden zu einem festen Begriff für hoch-wertige Pflanzennahrung geworden ist, dann hat das seine guten Gründe.

Denn alle Mairol-Produkte basieren auf der langjährigen handwerklichen und wissenschaftlichen Erfahrung, die in der Gründerfamilie Maier aus dem württembergischen Heidenheim von Generation zu Generation weitergegeben wurde.

So steht die inhabergeführte Marke Mairol heute für ein hochwertiges Programm an Universal- und Spezialdüngern, bei denen diese reiche Erfahrung mit den aktuellsten Erkenntnissen der Pflanzen- und Gartenkultur in idealer Weise verbunden ist. Mairol baut zudem die Produktschiene mit veganen und Bio-Produkten weiter aus.

Mairol achtet auf hochwertigen Rohstoffeinkauf. Bei allen Bestandteilen ist uns die Herkunft und die Aufbereitung wichtig. In allen Mairol-Produkten wird ein Stickstoff-Mix aus Ammoniumstickstoff, Carbamidstickstoff und Nitratstickstoff verwendet. Sämtliche Rezepturen sind auf die speziellen Pflanzenbedürfnisse abgestimmt.

So erhält die Pflanze nicht nur kurzfristig, sondern auch langfristig die Energie, die sie für ein gesundes Wachstum braucht. Die Produkte von Mairol werden im Profi-Gartenbau weltweit eingesetzt.

Die hohe Ergiebigkeit aller Mairol-Dünger senkt zudem die Kosten und schont wichtige Ressourcen.

When it comes to high-quality plant foods, the Mairol brand has become a household name among many lovers of flowers and gardening, and there are plenty of good reasons why.

This is because all Mairol products are based on many years of technical and scientific experience. This experience has been passed on from generation to generation in the Maier family, the founders of the company, from Heidenheim in Württemberg.

Today, the owner-managed brand Mairol stands for a high-quality range of universal and specialist fertilisers, in which this rich experience is perfectly combined with state-of-the-art knowledge of plants and gardening. Mairol is also expanding its product range with vegan and organic products.

Mairol places high value on procuring high quality raw materials. The origin and processing of all components is important to us. All Mairol products contain a mix of ammonium nitrogen, carbamide nitrogen and nitrate nitrogen. All recipes are tailored to the specific needs of the plant.

In this way, the plant not only receives the energy it needs for healthy growth in the short term, but also in the long term. Mairol's products are used in professional horticulture worldwide.

The high yield which is made possible by all Mairol fertilisers also reduces costs and protects valuable resources.

Es ist logisch, dass die Marke Mairol sich zu einem festen Begriff für viele Blumen- und Gartenfreunde hat entwickeln können. Das hat seine guten Gründe.

No en vano, todos los productos de Mairol se basan en la larga experiencia artesanal y científica que se ha transmitido de generación en generación en la familia fundadora Maier, procedente de la ciudad de Heidenheim en el estado alemán de Baden-Wurtemberg.

La marca Mairol, gestionada por sus propietarios, ofrece actualmente una selecta gama de fertilizantes universales y especiales, en los que se combina a la perfección esta valiosa experiencia con los más recientes avances en el cultivo de plantas y la jardinería. Además, Mairol amplía continuamente su surtido con productos veganos y ecológicos.

Mairol se asegura de adquirir materias primas de alta calidad. Otorgamos gran importancia a la procedencia y el procesamiento de todos los ingredientes. En todos los productos de Mairol se utiliza una mezcla de nitrógenos compuesta por nitrógeno amoniacal, nitrógeno ureico y nitrógeno nítrico. Todas las fórmulas están adaptadas a las necesidades específicas de las plantas.

De este modo, la planta recibe tanto a corto como a largo plazo la energía que necesita para un crecimiento sano. Los productos de Mairol se utilizan en la horticultura profesional en todo el mundo.

Además, el elevado rendimiento de todos los fertilizantes Mairol reduce los costes y posibilita un uso sostenible de recursos importantes.





Mairol Flüssigdünger / Mairol liquid fertiliser / Fertilizantes líquidos Mairol

Die Dünger von Mairol sorgen dafür, dass Ihre Pflanze genau das bekommt, was sie braucht. Denn eine ausgewogene Nährstoff-zufuhr ist so wichtig wie Wasser. Mairol-Produkte zeichnen sich auch durch eine hohe Ergiebigkeit aus. Weiterer Vorteil ist die Möglichkeit per Blattdüngung der Pflanze die Nährstoffe zuzuführen.

The fertilisers from Mairol ensure that your plant gets exactly what it needs. Because a balanced nutrient supply is just as important as water. Mairol products are also characterised by the high yield they enable. Another advantage is the possibility of supplying plants with nutrients through foliar application.

Los fertilizantes de Mairol se aseguran de que su planta reciba exactamente lo que necesita, porque un suministro equilibrado de nutrientes es tan importante como el agua. Los productos Mairol se caracterizan también por su elevado rendimiento. Otra ventaja reside en la posibilidad de suministrar los nutrientes a la planta mediante aplicación directamente sobre las hojas.

Turbo-Aktiv-Effekt / Turbo active effect / Efecto turboactivo

Pflanzen wachsen besonders gut, wenn sie die benötigten Nährstoffe direkt aufnehmen können. Wir haben eine spezielle Formel entwickelt, durch die die Nährstoffe der Pflanze sofort zur Verfügung stehen. Alle Mairol-Flüssigdünger weisen diesen Turbo-Aktiv-Effekt auf.

Plants grow particularly well if they can directly absorb the nutrients they need. We've developed a special formula that immediately provides plants with nutrients. All Mairol liquid fertilisers have this turbo active effect.

Selected chelated trace elements from Mairol are immediately available to the plant - making it the healthy mix for plants and fruits. The turbo active effect ensures targeted absorption of all the important nutrients in a natural way, so that the plant can exploit its full growth potential.

El crecimiento de las plantas se ve especialmente favorecido cuando estas pueden absorber directamente los nutrientes necesarios. Hemos desarrollado una fórmula especial que pone los nutrientes de forma inmediata a disposición de la planta. Todos los fertilizantes líquidos Mairol poseen este efecto turboactivo.

Los oligoelementos quelados seleccionados de Mairol están directamente a disposición de la planta: la mezcla saludable para plantas y frutos. De manera natural, el efecto turboactivo propicia la absorción selectiva de todos los nutrientes esenciales, para que la planta pueda aprovechar todo su potencial de crecimiento.

Einsatzbereich / Areas of application / Ámbito de aplicación

Dünger für prächtiges Grün für innen und außen / Fertiliser for magnificent greenery indoors and outdoors / Fertilizante para lograr un verdor espléndido en interiores y exteriores

Dünger für farbenfrohe Gärten / Fertiliser for colourful gardens / Fertilizante para jardines coloridos

Dünger für spezielle Pflanzen / Fertiliser for select plants / Fertilizante para plantas especiales

Dünger für individuelle Ansprüche / Fertiliser for individual requirements / Fertilizante para necesidades específicas





**Mairol Universal-Dünger /
Mairol universal fertiliser /
Fertilizante universal Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 7 + 4,5 + 5
Mairol Universal-Dünger ist als mineralischer Volldünger die ideale Nahrungsbasis für alle Grün- und Blühpflanzen in jeder Wachstumsphase. Die ausgewogene Zusammensetzung sorgt für eine frühe Reifung, gesunden Wuchs und vitalisierte Wurzelbildung.

EC FERTILISER, type NPK, 7 + 4,5 + 5
Mairol universal fertiliser, a mineral-based complete fertiliser, is the ideal basic diet for all green and flowering plants in every stage of growth. The balanced composition ensures early maturation, healthy growth and vitalised rooting.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 7 + 4,5 + 5
El fertilizante universal Mairol es un abono mineral integral, ideal como nutrición básica para todo tipo de plantas y flores en cualquier fase de crecimiento. Su equilibrada composición garantiza una maduración temprana y un crecimiento sano, y estimula el desarrollo radicular.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Gemüse-Dünger /
Mairol vegetable fertiliser /
Fertilizante para verduras Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 6 + 6,3 + 7
Mairol Gemüse-Dünger, speziell für Obst und Gemüse, lässt die Pflanzen kräftig und gesund wachsen und fördert die Aktivität der Bodenorganismen. Der Dünger versorgt alle Pflanzen mit Kali, Phosphor und hochwertigen Spurenelementen, besonders Eisen.

EC FERTILISER, type NPK, 6 + 6,3 + 7
Mairol vegetable fertiliser, specifically designed for fruit and vegetables, helps plants grow vigorously and healthily and promotes the activity of soil organisms. The fertiliser supplies all plants with potash, phosphorus and high-quality trace elements, especially iron.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 6 + 6,3 + 7
El fertilizante para verduras Mairol, especialmente desarrollado para frutas y verduras, favorece el crecimiento vigoroso y saludable de las plantas y potencia la actividad de los organismos del suelo. El fertilizante proporciona a todas las plantas potasio, fósforo y valiosos oligoelementos, sobre todo hierro.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Baum- und Strauch-Dünger /
Mairol tree and shrub fertiliser /
Fertilizante para árboles y arbustos Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 11 + 3 + 3,5
Mairol Baum- und Strauch-Dünger ist ein Spezialdünger für Gehölze mit Sofortwirkung. Die Nährstoffkombination sorgt für gleichmäßiges Wachstum. Die gezielte Beigabe von Magnesiumoxyd und Eisenchelate sorgt für ein dauerhaftes und sattes Grün der Blätter.

EC FERTILISER, type NPK, 11 + 3 + 3,5
Mairol tree and shrub fertiliser is a special fertiliser for woody plants that has an immediate effect. The special nutrient combination ensures even growth. The targeted addition of magnesia and iron chelate ensures permanently rich greening of the leaves.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 11 + 3 + 3,5
El fertilizante para árboles y arbustos Mairol es un abono especial para plantas arbóreas con efecto inmediato. La combinación de nutrientes favorece un crecimiento uniforme. La adición selectiva de óxido de magnesio y quelato de hierro aporta a las hojas un verdor duradero e intenso.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



Mairol Palmen- und Yucca-Dünger / Mairol palm and yucca fertiliser / Fertilizante para palmeras y yucas Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 6 + 6 + 3,5
Mairol Palmen- und Yucca-Dünger ist ein sofort wirkender Flüssigdünger. Die ausgewogene Kombination von Stickstoff, Phosphor und Kalium sorgt für ein kräftiges, gesundes Wachstum und macht die Pflanze widerstandsfähiger.

EC FERTILISER, type NPK, 6 + 6 + 3,5
Mairol palm and yucca fertiliser is an instant liquid fertiliser. The carefully balanced combination of nitrogen, phosphorous and potassium ensures healthy, robust growth and makes the plant more resistant.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 6 + 6 + 3,5
El fertilizante para palmeras y yucas Mairol es un abono líquido de efecto inmediato. La combinación equilibrada de nitrógeno, fósforo y potasio proporciona un crecimiento sano y vigoroso, y otorga mayor resistencia a la planta.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



Mairol Bambus-Dünger / Mairol bamboo fertiliser / Fertilizante para bambú Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 10 + 3,5 + 4
Mairol Bambus-Dünger entspricht mit seinem abgestimmten Stickstoffanteil den besonderen Nährstoffanforderungen des Bambus in idealer Weise. Magnesiumoxyd sorgt für sattes Blattgrün, Silizium für die Festigung der Halme und für gesunde, kräftige Pflanzen.

EC FERTILISER, type NPK, 10 + 3,5 + 4
With its balanced nitrogen content, Mairol bamboo fertiliser ideally meets the specific nutrient requirements of bamboo. Magnesia provides for rich, green leaves, contains silicon for strengthening the stalks and makes for overall healthy, vigorous plants.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 10 + 3,5 + 4
Gracias a su contenido en nitrógeno cuidadosamente medido, el fertilizante para bambú Mairol satisface a la perfección las necesidades nutricionales especiales del bambú. El óxido de magnesio hace que la planta genere abundantes hojas verdes, mientras que el silicio fortalece el tallo y proporciona vigor y salud a las plantas.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



Mairol Blumen-Dünger / Mairol flower fertiliser / Fertilizante para flores Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 4 + 7 + 8
Mairol Blumen-Dünger ist ein speziell für die Blühphase entwickelter Dünger, der die Pflanzen üppiger und länger blühen lässt. Der erhöhte Anteil an hochwertigem Phosphat ist für die Blühwilligkeit, Farbenpracht und Fruchtbildung entscheidend.

EC FERTILISER, type NPK, 4 + 7 + 8
Mairol flower fertiliser is a fertiliser specially developed for the flowering season, making plants bloom more abundantly and for longer. The key to the plant's enhanced blooming ability, brilliant colours and production of fruit lies in the increased proportion of high-quality phosphate.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 4 + 7 + 8
El fertilizante para flores Mairol, especialmente desarrollado para la fase de floración, permite a las plantas florecer durante más tiempo y de forma más abundante. La proporción incrementada de fosfato de alta calidad favorece la floración, la brillantez de los colores y la fructificación.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)





**Mairol Obst-Dünger /
Mairol fruit fertiliser /
Fertilizante para fruta Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 5 + 7,3 + 8
Mairol Obst-Dünger fördert die Blühwilligkeit, die Fruchtbildung und beschleunigt die Reife. Besonders die Bildung von Knospen und Fruchtansatz wird gezielt unterstützt. Phosphat, Kalium und wichtige Spurenelemente machen die Pflanzen widerstandsfähiger.

EC FERTILISER, type NPK, 5 + 7,3 + 8
Mairol fruit fertiliser improves flowering and fruit formation and accelerates ripening. It especially helps with the formation of buds and fruit. Phosphate, potassium and important trace elements make the plants more resistant.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 5 + 7,3 + 8
El fertilizante para fruta estimula la floración y la fructificación y acelera la maduración. Favorece en particular la formación de brotes y frutos. El fosfato, el potasio y los oligoelementos esenciales otorgan mayor resistencia a las plantas.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Rosen-Dünger /
Mairol rose fertiliser /
Fertilizante para rosales Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 7 + 5 + 5,5
Mairol Rosen-Dünger versorgt alle Rosen optimal mit den benötigten Nährstoffen wie Phosphor, Kalium sowie Magnesium und Eisen. Die Flüssigdüngung wirkt sofort, da die Aufnahme über das Blatt und die Wurzeln erfolgt.

EC FERTILISER, type NPK, 7 + 5 + 5,5
Mairol rose fertiliser perfectly supplies all roses with necessary nutrients such as phosphorus, potassium, magnesium and iron. The liquid fertiliser works instantly, because it is absorbed by both the leaves and the roots.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 7 + 5 + 5,5
El fertilizante para rosales Mairol suministra de forma óptima a todas las rosas los nutrientes necesarios, tales como fósforo, potasio, magnesio y hierro. La fertilización líquida actúa de inmediato, ya que la absorción tiene lugar a través de las hojas y las raíces.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Geranien-Dünger /
Mairol geranium fertiliser /
Fertilizante para geranios Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 3 + 7 + 10
Mairol Geranien-Dünger lässt die Geranien in Pflanzgefäßen auf Balkonen und Terrassen prachtvoller und intensiver blühen. Die Blühdauer wird verlängert. Für Blühpflanzen mit hohem Nährstoffbedarf. Der ideale Flüssigdünger, der für große Blütenfülle sorgt.

EC FERTILISER, type NPK, 3 + 7 + 10
Mairol geranium fertiliser makes geraniums bloom more beautifully and intensively in planters on balconies and terraces. The flowering period is thus extended. For flowering plants that require more nutrients. The ideal liquid fertiliser that ensures magnificent blossoming.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 3 + 7 + 10
El fertilizante para geranios Mairol favorece la floración más abundante e intensa de los geranios cultivados en macetas en balcones y terrazas, y prolonga su periodo de floración. Para plantas florales con necesidades nutricionales elevadas. El fertilizante líquido ideal para obtener una floración abundante.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



Mairol Mediterraner Dünger / Mairol Mediterranean fertiliser / Fertilizante mediterráneo Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 9 + 3,5 + 4
Mairol Mediterraner Dünger ist in seiner Zusammensetzung speziell auf den hohen Nährstoffbedarf mediterraner Pflanzen abgestimmt. Dieser Spezialdünger mit Sofortwirkung zeichnet sich durch seinen hohen Stickstoffanteil für ein gesundes Wachstum aus.

EC FERTILISER, type NPK, 9 + 3,5 + 4
Mairol Mediterranean fertiliser is specially formulated to meet the high nutrient requirements of Mediterranean plants. This special fertiliser works instantly and is characterised by its high nitrogen content to ensure healthy growth.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 9 + 3,5 + 4
El fertilizante mediterráneo Mairol está formulado especialmente para cubrir las elevadas necesidades nutricionales de las plantas mediterráneas. Este fertilizante especial de efecto inmediato se caracteriza por su elevado contenido en nitrógeno, que favorece un crecimiento sano.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



Mairol Hortensien-Dünger / Mairol hydrangea fertiliser / Fertilizante para hortensias Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 7 + 3,5 + 4
Mairol Hortensien-Dünger mit niedrigem pH-Wert ist ein mineralischer Volldünger für Hortensien, Eriken & Kamelien. Die Hauptnährstoffe mit dem leicht reduzierten Phosphatanteil sowie der Zusatz von Alaun und Eisenchelate sorgen für gesundes Wachstum. Alaun erhält die Blaufärbung.

EC FERTILISER, type NPK, 7 + 3,5 + 4
With its low pH, Mairol hydrangea fertiliser is a mineral fertiliser for hydrangeas, heathers and camellias. With the slightly reduced phosphate content as well as the addition of alum and iron chelate, the main nutrients ensure healthy growth. The alum produces the blue colour.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 7 + 3,5 + 4
El fertilizante para hortensias Mairol con pH bajo es un abono mineral integral para hortensias, brezos y camelias. Los nutrientes esenciales, con el contenido en fosfato ligeramente reducido y la adición de alumbre y quelato de hierro, garantizan un crecimiento sano. El alumbre mantiene la coloración azul.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



Mairol Rhododendron-Dünger / Mairol rhododendron fertiliser / Fertilizante para rododendros Mairol

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 3 + 2 + 3
Mairol Rhododendron-Dünger mit niedrigem pH-Wert ist ein mineralischer Volldünger für alle Arten von Rhododendren sowie Azaleen. Der pH-Wert von Mairol Rhododendronwohl ist dem Säuregehalt der Erde angepasst.

EC FERTILISER, type NPK, 3 + 2 + 3
With its low pH, Mairol rhododendron fertiliser is a mineral fertiliser for all types of rhododendrons as well as azaleas. The pH of Mairol rhododendron fertiliser matches the acidity of the earth.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 3 + 2 + 3
El fertilizante para rododendros Mairol con H bajo es un abono mineral integral para todos tipo de rododendros y azaleas. El valor de pH del fertilizante para rododendros Mairol está adaptado a la acidez del suelo.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)





**Mairol Citrus-Dünger /
Mairol citrus fertiliser /
Fertilizante para cítricos Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 9 + 3,5 + 4
Mairol Citrus-Dünger ist ein sofort wirkender Spezialdünger für Zitrusfrüchte. Er ist speziell auf den hohen Nährstoffbedarf dieser mediterranen Citruspflanzen/Südfrüchte abgestimmt und fördert durch seinen erhöhten Stickstoffanteil ein gesundes Wachstum.

EC FERTILISER, type NPK, 9 + 3,5 + 4
Mairol Citrus fertiliser is a special fertiliser for citrus fruits that works instantly. It is specially tailored to the high nutritional requirements of Mediterranean citrus plants / tropical fruits and promotes healthy growth through its increased nitrogen content.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 9 + 3,5 + 4
El fertilizante para cítricos Mairol es un abono especial de efecto inmediato. Está especialmente formulado para cubrir las elevadas necesidades nutricionales de estas plantas cítricas mediterráneas y tropicales, y favorece su crecimiento sano gracias a su elevado contenido en nitrógeno.

Düngezeitraum / Fertilising period /
Periodo de fertilización

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Monat / Month / Mes

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Orchideen-Dünger /
Mairol orchid fertiliser /
Fertilizante para orquídeas Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 8 + 4,5 + 2
Mairol Orchideen-Dünger ist ein salzfreier Spezialdünger, der auf die speziellen Bedürfnisse dieser salzempfindlichen, exotischen Pflanzen abgestimmt ist. Der ausgewogene Anteil an wasserlöslichem Phosphat sorgt für üppige und lang andauernde Blütenpracht.

EC FERTILISER, type NPK, 8 + 4,5 + 2
Mairol orchid fertiliser is a salt-free, special fertiliser that is specially formulated for the specific needs of these salt-sensitive, exotic plants. The balanced proportion of water-soluble phosphate ensures lush and long-lasting flowers.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 8 + 4,5 + 2
El fertilizante para orquídeas Mairol es un abono especial sin sal, especialmente formulado para cubrir las necesidades específicas de estas plantas exóticas sensibles a la sal. Su equilibrada proporción de fosfato hidrosoluble favorece una floración exuberante y duradera.

Düngezeitraum / Fertilising period /
Periodo de fertilización

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Monat / Month / Mes

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Bonsai-Dünger /
Mairol Bonsai fertiliser /
Fertilizante para bonsáis Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 3 + 7 + 5
Mairol Bonsai-Dünger ist Spezialdünger für alle Bonsaipflanzen. Die Rezeptur ist Kalium und Phosphor betont. Die Pflanzen werden mit den wichtigsten Nährstoffen versorgt, abgestimmt auf die speziellen Anforderungen im Wachstum.

EC FERTILISER, type NPK, 3 + 7 + 5
Mairol Bonsai fertiliser is a special fertiliser for all Bonsai plants. The recipe contains an extra touch of potassium and phosphorus. The plants are thus supplied with the most important nutrients, tailored to their specific growth requirements.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 3 + 7 + 5
El fertilizante para bonsáis Mairol es un abono especial para todas las plantas de tipo bonsái. En su formulación se ha incrementado la proporción de potasio y fósforo. De este modo se suministran a las plantas los nutrientes esenciales, especialmente adaptados a las necesidades específicas durante el crecimiento.

Düngezeitraum / Fertilising period /
Periodo de fertilización

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Monat / Month / Mes

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Kakteen-Dünger /
Mairol cactus fertiliser /
Fertilizante para cactus Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 4 + 6 + 6,5
Mairol Kakteen-Dünger enthält die Nährstoffe und Spurenelemente in exakt der Dosierung, wie sie Kakteen und Wasser speichernde Sukkulenten für Wachstum und Blütenpracht benötigen. Der erhöhte Kaliumanteil festigt die Zellstruktur und reguliert den Wasserhaushalt.

EC FERTILISER, type NPK, 4 + 6 + 6,5
Mairol cactus fertiliser contains the nutrients and trace elements in the exact dosage that cacti and water-storing succulents need for growth and flowering. The increased potassium content strengthens the cell structure and regulates the water balance.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 4 + 6 + 6,5
El fertilizante para cactus Mairol contiene nutrientes y oligoelementos en la dosis exacta que necesitan los cactus y las suculentas (plantas almacenadoras de agua) para su crecimiento y una abundante floración. El elevado contenido en potasio refuerza la estructura celular y regula el balance hídrico.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Oliven-Dünger /
Mairol olive fertiliser /
Fertilizante para olivos Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 6 + 6 + 7
Mairol Oliven-Dünger ist ein Spezialdünger für Olivenbäume und sorgt für kräftige Blüten und eine reiche Ernte von Oliven in Töpfen oder Freilandbepflanzung. Er stärkt das Pflanzenwachstum, unterstützt die Blütenbildung, steigert die Erträge und kräftigt die Pflanzen.

EC FERTILISER, type NPK, 6 + 6 + 7
Mairol olive fertiliser is a special fertiliser for olive trees, providing strong flowers and a rich harvest of olives in pots or planted in open land. It enhances plant growth, supports flowering, increases yields and strengthens plants.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 6 + 6 + 7
El fertilizante para olivos Mairol es un abono especial que favorece la floración y una cosecha abundante de aceitunas, tanto en macetas como en plantación en suelo. Potencia el crecimiento de la planta, favorece la floración, incrementa la cosecha y fortalece las plantas.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Heidelbeeren-Dünger /
Mairol blueberry fertiliser /
Fertilizante para arándanos Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 3 + 2 + 3
Mairol Heidelbeeren-Dünger mit niedrigem pH-Wert ist ein mineralischer Volldünger mit Sofort-Wirkung und sorgt für eine reiche Ernte. Der pH-Wert ist auf den Säuregehalt der Erde abgestimmt. Für Heidel- und Preiselbeeren, sowie Beerensorten.

EC FERTILISER, type NPK, 3 + 2 + 3
Mairol low-pH blueberry fertiliser is a full-action, mineral-based fertiliser that provides a rich harvest and works immediately. The pH matches the acidity of the earth. Perfect for blueberries and cranberries, as well as various berry varieties.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 3 + 2 + 3
El fertilizante para arándanos Mairol con pH bajo es un abono integral mineral de efecto inmediato que favorece una cosecha abundante. El valor de pH está adaptado a la acidez del suelo. Para arándanos y arándanos rojos, así como variedades de bayas.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)





**Mairol Organisch-mineral. Dünger /
Mairol organic mineral fertiliser /
Fertilizante organomineral Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 7 + 4,5 + 5
Mairol organisch-mineralischer Dünger ist eine hochwirksame Kombinationsrezeptur mit Hopfenextrakt und mineralischen Rohstoffen. Stickstoff, Phosphat und Kalium liegen somit in organischer sowie in mineralischer Form vor und sorgen für gutes Wachstum und kräftige Blüten.

EC FERTILISER, type NPK, 7 + 4,5 + 5
Mairol organic mineral fertiliser is a highly-effective combination recipe containing hop extract and minerals. Nitrogen, phosphate and potassium are therefore present in organic as well as in mineral form, ensuring good growth and strong flowers.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 7 + 4,5 + 5
El fertilizante organomineral Mairol es una fórmula combinada altamente eficaz con extracto de lúpulo y materias primas minerales. De este modo, el nitrógeno, el fosfato y el potasio están presentes en forma tanto orgánica como mineral, para garantizar un buen crecimiento y flores vigorosas.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)



**Mairol Hydrokulturen-Dünger /
Mairol hydroponics fertiliser /
Fertilizante para hidrocultivo Mairol**

EG-DÜNGEMITTEL, Typ NPK, 6 + 4,5 + 5
Mairol Hydrokulturen-Dünger bietet den Pflanzen die Nährstoffe und Spurenelemente, die jede im sonst nährstofffreien Füllsubstrat wachsende Pflanze braucht. Mairol Hydrokulturen-Dünger kann in der speziellen Wasserbeet-Hydroponik eingesetzt werden.

EC FERTILISER, type NPK, 6 + 4,5 + 5
Mairol hydroponics fertiliser provides plants with the nutrients and trace elements that each plant needs as it grows in the otherwise nutrient-free filling substrate. Mairol hydroponics fertiliser is suitable for special water patch hydroponics.

FERTILIZANTE CE, TIPO NPK, 6 + 4,5 + 5
El fertilizante para hidrocultivo Mairol proporciona a las plantas los nutrientes y oligoelementos que necesita toda planta que crece en un sustrato de relleno carente de otros nutrientes. El fertilizante para hidrocultivo Mairol se puede utilizar en el cultivo hidropónico especial en lecho de agua.

Düngezeitraum / Fertilising period / Periodo de fertilización											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monat / Month / Mes											

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC (1000 l)





Biologische Produkte
Organic products
Productos ecológicos

Biologische Produkte / Organic products / Productos ecológicos

Bio ist voll im Trend und hat sich in der Gesellschaft etabliert. Immer mehr Menschen wollen der Verantwortung durch Handeln Ausdruck verleihen. Die Mairol Bio-Produkte sind zeitgemäß, zukunftsweisend und werden diesen Ansprüchen mehr als gerecht.

Ein Denken an Morgen erfordert ein Handeln im Jetzt.

Im Vordergrund stehen natürliche Abläufe und Zusammenhänge, die im Einklang mit der Natur zu bringen sind, um wertvolle Ressourcen wie zum Beispiel Wasser zu sparen und zu schützen. Unser Anspruch ist, einen natürlichen, gesunden Gartenboden zu schaffen, der als Resultat gesundes Obst und Gemüse erzeugt.

Mairol stellt sich dieser Verantwortung mit einem umfangreichen Programm an Bio-Produkten für biologische und nachhaltige Agrarwirtschaft.

Die Mairol Bio-Produkte sind nicht nur biologisch sondern auch vegan, denn Mairol verzichtet bewusst auf jegliche tierische Inhaltsstoffe.

Alle Bio-Produkte von Mairol sind in der Anwendung völlig unbedenklich.

Going organic is very trendy and has become firmly established in society. More and more people want to show responsibility through their actions. Mairol's range of organic products are contemporary, trend-setting and more than meet these demands.

Thinking about tomorrow requires action here and now.

We focus on natural processes and relationships that are in harmony with nature in order to save and protect precious resources such as water. Our aim is to create natural, healthy garden soil that produces healthy fruit and vegetables.

Mairol takes on this responsibility by offering a comprehensive range of organic products for organic and sustainable agriculture.

Mairol's organic products are not only organic but also vegan, because Mairol deliberately dispenses with any animal ingredients.

And all organic products from Mairol are completely safe to use.

Lo ecológico está en pleno auge y se ha consolidado en la sociedad. Cada vez son más las personas dispuestas a actuar de manera acorde a su concienciación medioambiental. Los productos ecológicos de Mairol son avanzados y pioneros, y satisfacen con creces estas inquietudes.

Pensar en el mañana requiere actuar hoy.

Es esencial establecer correlaciones y procesos naturales y armonizarlos con la naturaleza para ahorrar y preservar valiosos recursos, tales como el agua. Nuestra aspiración es crear una tierra de jardín natural y sana, que a su vez proporcione frutas y verduras saludables.

Mairol asume esta responsabilidad mediante el desarrollo de una amplia gama de productos ecológicos para la agricultura orgánica y sostenible.

Los productos ecológicos de Mairol no son solo orgánicos, sino también veganos, ya que Mairol prescinde deliberadamente de cualquier ingrediente de origen animal.

Todos los productos ecológicos de Mairol son completamente inocuos en su utilización.

100 % natürliche Inhaltsstoffe / 100% natural ingredients / Ingredientes 100 % naturales

Ohne tierische Produkte / No animal products / Sin productos de origen animal





Mairol AquaDepot

BIOLOGISCHER WASSERSPEICHER

Mairol AquaDepot sorgt für eine kontinuierliche bedarfsorientierte Wasserabgabe an die Pflanze. Das bedeutet weniger Stress für die Pflanzen insbesondere bei anhaltender Hitze. Mairol AquaDepot ist für alle Pflanzen in der Erde anzuwenden.



Erfahren Sie im Video mehr.

BIOLOGICAL WATER STORAGE SYSTEM

Mairol AquaDepot ensures continuous, demand-based water supply to plants. This means less stress for the plants during periods of persistent heat. Mairol AquaDepot can be used for all plants in a soil culture.



Learn more from the video.

ALMACENADOR DE AGUA ECOLÓGICO

Mairol AquaDepot garantiza el suministro continuo adaptado a las necesidades de la planta. Esto reduce el estrés para las plantas, sobre todo en condiciones de calor persistente. Mairol AquaDepot se utiliza en la tierra para todas las plantas.



Descubra más en el vídeo.

50 g speichert einen Liter Wasser / 50 g stores one litre of water / 50 g almacenan un litro de agua

- + Wasser- und Nährstoffspeicherung
- + Sichert das Anwachsen und verhindert Trockenheit
- + Einsparung der Ressource Wasser und Zeit
- + Verlängerung des Gießintervalls um 4-7 Tage
- + Optimierung der Pflanzenerde und Bodenstruktur
- + Natürliche umweltfreundliche Inhaltsstoffe
- + Vollständig biologisch abbaubar

- + Storage of water and nutrients
- + Ensures growth and prevents dryness
- + Saves water and time
- + Extends watering intervals by 4-7 days
- + Optimisation of the plant soil and soil structure
- + Natural, environmentally-friendly ingredients
- + Fully biodegradable

- + Suministro de agua y de nutrientes
- + Asegura el crecimiento y evita la sequedad
- + Ahorra agua y tiempo
- + Prolonga en 4-7 días el intervalo de riego
- + Optimiza la tierra de la planta y la estructura del suelo
- + Ingredientes naturales respetuosos con el medio ambiente
- + Completamente biodegradable



Links: mit 50 g Mairol AquaDepot, rechts: ohne / On the left: with 50 g of Mairol AquaDepot, on the right: without it / Izquierda: con 50 g de Mairol AquaDepot, derecha: sin Mairol AquaDepot



Ungewässerter Zustand 5 g /
In an unwatered condition 5 g /
Estado no regado 5 g

Gewässerter Zustand /
In a watered condition /
Estado regado

Verbrauchermarkt Deutschland / The consumer market in Germany / Hipermercado en Alemania



VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
2 kg / 25 kg / 1000 kg Bigbags

WASSERAUFNAHME

Schwammstruktur (Korngröße ca. 6 mm im trockenen Zustand) quillt bei Wasseraufnahme zu einem natürlichen Schwamm auf.

- jedoch keine Strukturveränderung
- Speicherung des 30fachen Eigengewichts an Wasser
- Wasser steht Pflanze bei Bedarf zur Verfügung
- keine Staunässebildung

DURCHWURZELUNG

- der natürliche Schwamm bildet sich bei Trockenheit und Wasserentnahme zurück – Wiederaufquellen nach erneuter Bewässerung
- nachhaltige Bodenlockerung
- Pflanzen können Mairol AquaDepot durchwurzeln
- Aufnahme von Wasser und den darin gelösten Nährstoffen

REAKTION AUF SALZE

sehr hohe Resistenz gegenüber Salzen

- Volumen der Schwammstruktur schrumpft um ca. 30 % nach direkter Nitrat-/Düngemittelgabe
- Schwammstruktur bleibt erhalten
- Mairol AquaDepot bindet Substanzen chemisch/physikalisch direkt in der Applikationszone
- reduziert Ausschwemmung der Salze ins Grundwasser

BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT

- sukzessiver Abbau von Mairol AquaDepot binnen dreier Jahre durch Mikroorganismen
- einziger Rückstand im Boden: das in Mairol Wasserspeicher enthaltene Vulkangesteinsmehl

WATER ABSORPTION

A sponge structure (grain size approx. 6 mm when dry), swells when immersed in water like a natural sponge.

- There is no structural change however
- Stores 30 times its own weight in water
- Water is available to plants at any time
- No water logging

ROOT PENETRATION

- The natural sponge reduces in size as it dries out and water is removed from it – it swells up again when re-watered
- Sustainable soil loosening
- Plant roots can grow into Mairol AquaDepot
- Absorption of water and nutrients dissolved in it

REACTION TO SALT

Has an extremely high resistance to salts

- The volume of the sponge structure shrinks by about 30% after direct application of nitrates / fertiliser
- The sponge structure remains intact
- Mairol AquaDepot binds substances chemically / physically directly in the application zone
- Reduces the leaching out of the salts into the ground water

BIODEGRADABILITY

- Mairol AquaDepot is gradually broken down by micro-organisms within three years
- The only residue left behind in the soil is the volcanic rock powder it contains

ABSORCIÓN DE AGUA

La estructura esponjosa (tamaño de grano de unos 6 mm en estado seco) se hincha como una esponja natural al absorber agua.

- Sin embargo, no se altera la estructura.
- Almacena hasta 30 veces el peso propio en agua.
- El agua está disponible para la planta cuando la necesite.
- No se forma estancamiento de humedad.

PENETRACIÓN DE LAS RAÍCES

- La esponja natural se retrae en estado de sequedad y al liberar agua, y se hincha de nuevo al volver a regar.
- Descompactación duradera del suelo.
- Las raíces de las plantas pueden penetrar en Mairol AquaDepot.
- Absorción de agua y de los nutrientes disueltos en esta.

REACCIÓN A SALES

Resistencia muy elevada a las sales.

- El volumen de la estructura esponjosa se contrae en aproximadamente un 30 % tras la administración directa de nitrato/fertilizante.
- La estructura esponjosa no se descompone.
- Mairol AquaDepot liga química y físicamente sustancias en la propia zona de aplicación.
- Reduce la infiltración de las sales en las aguas subterráneas.

BIODEGRADABILIDAD

- Degradación progresiva de Mairol AquaDepot en un plazo de tres años por la acción de los microorganismos.
- Único residuo en el suelo: el polvo de roca volcánica contenido en Mairol AquaDepot.



Weinbau / Wineries / Viticultura



Agrarwirtschaft / Agriculture / Agricultura



Kommunen / Municipalities / Municipios



Forstwirtschaft / Forestry / Silvicultura



Mairol TerraMicro

BIOLOGISCHER BODENAKTIVATOR

Mairol TerraMicro aktiviert mit natürlichen, hochwertigen Mikroorganismen die Pflanze und fördert damit die Fruchtbarkeit, Wurzelbildung und das Wachstum. Die Mikroorganismen leisten einen großen Beitrag zur Verbesserung des umweltgestressten Bodens.

Die Mikroorganismen eignen sich hervorragend beim Gemüseanbau, besonders bei Kartoffeln. Veralteter Blumenerde in Pflanzgefäßen verleiht der Bodenaktivator wieder frische und natürliche Kraft. Die Anwendung von Mairol TerraMicro hat positive Auswirkungen auf die Pflanze. Stabil und zuverlässig in Pulverform.

BIOLOGICAL SOIL ACTIVATOR

Mairol TerraMicro activates the soil with natural, high-quality microorganisms and thus promotes fertility, root formation and growth. The microorganisms make a major contribution to improving environmentally stressed soil.

The microorganisms are ideal for growing vegetables, especially potatoes. The biological soil activator brings new life to ageing potting soil in plant pots, making it fresh again with a natural energy. Use of Mairol TerraMicro has positive effects on the plant. Stable and reliable in a powder form.

ACTIVADOR ECOLÓGICO DEL SUELO

Los valiosos microorganismos naturales contenidos en Mairol TerraMicro activan la tierra de la planta, favoreciendo así la fertilidad, el desarrollo radicular y el crecimiento. Los microorganismos contribuyen en gran medida a mejorar el suelo sometido a estrés medioambiental.

Los microorganismos son ideales para el cultivo de hortalizas, especialmente patatas. El activador de suelo inyecta nueva vida natural a la tierra envejecida en las macetas florales. La utilización de Mairol TerraMicro tiene efectos positivos sobre la planta. Presentación estable y fiable en forma de polvo.

- + Bodenaktivierend mit natürlichen Mikroorganismen
- + Lockert den Erdboden, steigert die Fruchtbarkeit des Bodens
- + Fördert die Wurzelbildung und Gesundheit der Pflanzen
- + Verbessert die Nährstoffaufnahme der Pflanzen
- + Enthält hochwertige Humin- und Fulvosäure
- + Sparsam in der Anwendung, umweltfreundlich
- + Natürliches Pflanzenwunder – speichert Nährstoffe und setzt vorhandenen Phosphat aus dem Boden frei

- + Soil activation using natural microorganisms
- + Loosens the soil, increases the fertility of the soil
- + Promotes root formation and plant health
- + Improves the nutrient absorption of plants
- + Contains high-quality humic and fulvic acids
- + Economical to use, environmentally friendly
- + A natural plant miracle - stores nutrients and releases existing phosphate from the soil.

- + Activador del suelo con microorganismos naturales
- + Descompacta el suelo e incrementa su fertilidad
- + Favorece el desarrollo radicular y la salud de las plantas
- + Mejora la absorción de nutrientes de las plantas
- + Contiene valioso ácido húmico y fúlvico
- + Permite un uso ahorrativo, es respetuoso con el medio ambiente
- + Milagro natural para las plantas: almacena nutrientes y libera el fosfato presente en el suelo

SPOREN LEBENDER MIKROORGANISMEN / SPORES OF LIVING MICROORGANISMS / ESPORAS DE MICROORGANISMOS VIVOS /

- Bacillus subtilis
- Bacillus licheniformis
- Bacillus amyloliquefaciens
- Bacillus megaterium
- Bacillus pumilus
- Pseudomonas putida

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
1 kg / 2 kg

Verbrauchermarkt Deutschland / The consumer market in Germany / Hipermercado en Alemania



Mairol NutriZeolith

BIOLOGISCHER NÄHRSTOFFSPEICHER

Mairol NutriZeolith ist natürlich aufbereitetes Gestein vulkanischen Ursprungs mit einer Partikelgröße von 0,5-1 mm und von 3-5 mm und kann aufgelöste Nährstoffe sowie Wasser speichern. Es ist somit ideal für eine dauerhafte Bodenverbesserung. Die Erde wird lockerer und das Wachstum der Pflanzen verbessert sich. Es wird Wasser aufgenommen und mit den darin enthaltenen Nährstoffen wieder abgegeben.

Mairol NutriZeolith ist bio-zertifiziert und für den biologischen ökologischen Landbau zugelassen (Biolandbau (EC834/2007,889/2008) und Ökolandbau BVL Listungs-Nr. 6746-00).

BIOLOGICAL NUTRIENT STORAGE

Mairol NutriZeolith is naturally processed rock of volcanic origin with a particle size of 0.5-1 mm and 3-5 mm that can store dissolved nutrients and water. This makes it ideal for permanent soil improvement. The soil becomes looser and the growth of plants is improved. Water is absorbed and re-released bearing the contained nutrients.

Mairol NutriZeolith is certified as organic and approved for organic farming (Organic Farming (EC834/2007,889/2008) and Ecological Farming BVL Listing No. 6746-00).

ALMACENADOR DE NUTRIENTES ECOLÓGICO

Mairol NutriZeolith es roca de origen volcánico acondicionada de forma natural, con un tamaño de partículas de 0,5-1 mm y de 3-5 mm, y puede almacenar tanto nutrientes disueltos como agua. Esto lo convierte en ideal para la mejora duradera del suelo. La tierra se descompacta, mejorando así el crecimiento de las plantas. Se absorbe agua y se libera de nuevo junto con los nutrientes que contiene.

Mairol NutriZeolith cuenta con certificación bio y está homologado para la agricultura ecológica por la UE (agricultura ecológica CE 834/2007, 889/2008) y por el Organismo Federal alemán para la protección del consumidor y la seguridad alimentaria (BVL, n.º de lista 6746-00).

Korngröße 0,5-1 mm oder 3-5 mm / Grain size 0.5-1 mm or 3-5 mm / Tamaño de grano 0,5-1 mm o 3-5 mm

- + Nährstoff- und Wasserspeicher
- + Lockerer Boden und bessere Wurzelbildung für höheren Ernteertrag
- + Speicherung von Wasser im Erdreich, kann bis zu 50% des eigenen Volumens an Wasser speichern, ohne seine Form zu verändern und dies dauerhaft
- + Schutz für Grundwasser und Umwelt – Nährstoffe werden gespeichert und gelangen nicht in das Grundwasser
- + Je nach Düngeform kann der Landwirt zwischen 25%-40% seiner Düngemittel einsparen
- + Schadstoff-Bindung im Erdreich: Schwermetalle, radioaktive Strahlung, Schadstoffmoleküle werden im inneren Kristallgitter gehalten und nicht wieder abgegeben. Die Schadstoffe erreichen nicht mehr den Kreislauf der Pflanze

- + Nutrient and water storage system
- + Looser soil and improved root formation for a higher crop yield
- + Storage of water in the soil - it can store up to 50% of its own volume of water without changing its form and can do so permanently
- + Protection of groundwater and the environment – nutrients are stored and do not get into the groundwater.
- + Farmers can save between 25%-40% of their fertiliser dependent of what kind of fertiliser is being used
- + Binding of pollutants in the ground Heavy metals, radioactive radiation and pollutant molecules are held in the inner crystal lattice and are not released again. The pollutants no longer reach the nutrition cycle of the plant

- + Almacenador de nutrientes y agua
- + Suelo descompactado y mejora del desarrollo radicular para optimizar la cosecha
- + Almacenamiento de agua en la tierra, capaz de almacenar de manera duradera hasta el 50 % del volumen propio en agua sin alterar su forma
- + Protección de las aguas subterráneas y del medio ambiente: los nutrientes se almacenan y no llegan a las aguas subterráneas
- + En función de la forma de abono, el agricultor puede ahorrar entre el 25 % y el 40 % de sus fertilizantes
- + Retención de sustancias nocivas en la tierra: los metales pesados, la radiactividad y las moléculas nocivas quedan retenidos en la red cristalina interna y no se liberan. Las sustancias nocivas ya no pueden alcanzar el circuito de la planta.

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
2 kg / 25 kg / 1000 kg Bigbags



Verbrauchermarkt Deutschland / The consumer market in Germany / Hipermercado en Alemania





Mairol BioGreen

BIOLOGISCHER BLATTDÜNGER

Mairol BioGreen ist ein rein biologisch-ökologisches Düngemittel und sorgt für gesunde und kräftige Pflanzen durch spezielle Microtechnologie. Es ist damit gefahrlos für das Ökosystem und gentechnikfrei. Es besteht aus 100% mineralischen Rohstoffen.

Mairol BioGreen geht direkt in den biologischen Prozess der Pflanze, beschleunigt die Photosynthese und verbessert die Bildung von Chlorophyll. Damit steigert es die Qualität und Quantität und stärkt das Immunsystem der Pflanze.

EG-Dünger gemäß der Verordnung (EU) Nr. 463/2013 Der KOMMISSION (Änderung der Verordnung (EG) Nr. 2003/2003) Zulassen für die biologische, ökologische Landwirtschaftsproduktion gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 und Verordnung (EG) Nr. 889/2008

BIOLOGICAL LEAF FERTILISER

Mairol BioGreen is a purely organic, environmentally-friendly fertiliser that uses special micro technology to ensure healthy, strong plants. It is therefore safe for the ecosystem and GM-free. It consists of 100% mineral raw materials.

Mairol BioGreen directly accesses the biological process of the plant, accelerating photosynthesis and improving the formation of chlorophyll. This increases quality and quantity and strengthens the plant's immune system.

EC fertiliser in accordance with Regulation (EU) No. 463/2013 of the COMMISSION (an update of the Regulation (EC) No. 2003/2003) Approved for organic, environmentally-friendly agricultural production according to Regulation (EC) No. 834/2007 and Regulation (EC) No. 889/2008.

FERTILIZANTE ECOLÓGICO PARA APLICACIÓN EN LAS HOJAS

Mairol BioGreen es un fertilizante puramente biológico y ecológico que proporciona vigor y salud a las plantas gracias a una microtecnología especial. Así pues, es inocuo para el ecosistema y no incorpora ingeniería genética. Consta de materias primas 100 % minerales.

Mairol BioGreen se introduce directamente en el proceso biológico de la planta, acelera la fotosíntesis y favorece la producción de clorofila. De este modo aumenta la calidad y la cantidad de las plantas y fortalece su sistema inmunitario.

Fertilizante CE conforme al Reglamento (CE) n.º 463/2013 de la Comisión (modificación del Reglamento (CE) n.º 2003/2003). Homologado para la producción agrícola ecológica conforme al Reglamento (CE) n.º 834/2007 y al Reglamento (CE) n.º 889/2008.

Korngröße $\leq 11 \mu\text{m}$ / Grain size $\leq 11 \mu\text{m}$ / Tamaño de grano $\leq 11 \mu\text{m}$

- + Bis zu 30% Ertragssteigerung
- + Wasserersparnis durch Reduktion der Wasserverdunstung
- + Verbesserte Photosynthese, erhöhter Pflanzenstoffwechsel durch direkte Aufnahme in den physiologischen Prozess via Blatt-Poren – Stomata (Korngröße $\leq 11 \mu\text{m}$)
- + Idealer pH-Wert von 6,4 in der Pflanze stärkt das Immunsystem
- + Bis zu 20% Siliziumanteil SiO_2 bewirkt Stressreduktion und stabilisiert die Zellwand
- + Zulassung für den biologischen Landbau.

- + Up to 30% increase in yield
- + Water-saving due to a reduction in water evaporation
- + Improved photosynthesis, increased plant metabolism due to direct absorption into the physiological process via leaf pores – stomata (grain size $\leq 11 \mu\text{m}$)
- + An ideal pH value of 6.4 in the plant strengthens the immune system
- + Up to a 20% concentration of silicon SiO_2 ensures stress reduction and stabilises the cell wall
- + Approved for organic agriculture.

- + Incremento de la cosecha en hasta un 30 %
- + Ahorro de agua gracias a la reducción de la evaporación del agua
- + Mejora de la fotosíntesis, incremento del metabolismo de la planta gracias a la absorción directa en el proceso fisiológico a través de los poros de las hojas (estomas) (tamaño de grano $\leq 11 \mu\text{m}$)
- + El pH ideal de 6,4 en la planta fortalece el sistema inmunitario
- + El contenido de hasta un 20 % en silicio SiO_2 reduce el estrés y estabiliza la pared celular
- + Homologación para la agricultura ecológica

VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
15 kg / 750 kg Bigbags

Verbrauchermarkt Deutschland / The consumer market in Germany / Hipermercado en Alemania



Mairol Blattdünger ist eine innovative Weiterentwicklung eines mineralischen Düngers zu einem speziellen Blattdünger. Es ersetzt nicht die Düngung mit NPK-Düngern.

Mairol Blattdünger ist zu 100% natürlich und ökologisch, enthält Klinoptilolith (Zeolith) und ist zugelassen für die biologische Landwirtschaft und Gartenbau.

Es steigert das CO₂ in den Pflanzen und sorgt dadurch für eine Reduktion des Wasserbedarfs von bis zu 90%. Enthält bis zu 20% SiO₂ – die spezielle Microtechnologie ist ideal für die Blattbehandlung.

Silizium verbessert deutlich die Stabilität und die Struktur der Blätter, das Immunsystem sowie die pflanzeigene Abwehr wird gestärkt. Dadurch kann der Einsatz von Fungiziden und Insektiziden entfallen. Mairol BioGreen ist kein Pflanzenschutzmittel.

Die Pflanzen werden stabilisiert. Beim Getreide werden die Halme gegen Umlegen gestärkt. Mairol BioGreen hilft bei abiotischen und biotischen Stress-Situationen.

ABIOTISCH:

Trockenheit, Feuchte, schlechter Boden, zu viel chemische Nährstoffe (Stickstoff), Hitze, Kälte

BIOTISCH:

durch Lebewesen, wie Insekten, verursachter Stress.

Mairol leaf fertiliser is an innovative redevelopment of mineral fertiliser into a special leaf fertiliser. It does not replace fertilisation using NPK fertilisers.

Mairol leaf fertiliser is 100% natural and environmentally-friendly; it contains clinoptilolite (zeolite) and is approved for use in organic farming and horticulture.

It increases the CO₂ in plants and therefore ensures a reduction in water requirements of up to 90%. Contains up to 20% SiO₂ – the special microtechnology is ideal for leaf treatment.

Silicon significantly improves the stability and structure of the leaves; the immune system and the plant's own defences are strengthened. It is therefore possible to dispense with use of fungicides and insecticides. Mairol BioGreen is not a plant protection product.

The plants are stabilised. In the case of cereals, the stalks are strengthened against being blown down. Mairol BioGreen helps in both abiotic and biotic stress situations.

ABIOTIC:

dryness, moisture, poor soil, too many chemical nutrients (nitrogen), heat, cold

BIOTIC:

stress produced by lifeforms such as insects.

El fertilizante especial Mairol para aplicación directa en las hojas es un innovador desarrollo obtenido a partir de un fertilizante mineral. No sustituye a la fertilización con fertilizantes NPK.

El fertilizante Mairol para aplicación directa en las hojas es 100 % natural y ecológico, contiene clinoptilolita (zeolita) y está homologado para la agricultura y la horticultura biológicas.

Incrementa el CO₂ en las plantas, reduciendo así la necesidad de agua en hasta un 90 %. Contiene hasta un 20 % de SiO₂, y la microtecnología especial es ideal para el tratamiento de las hojas.

El silicio mejora sustancialmente la estabilidad y la estructura de las hojas, además de reforzar el sistema inmunitario y las defensas propias de la planta. Esto permite prescindir del uso de fungicidas e insecticidas. Mairol BioGreen no es un producto fitosanitario.

Se estabilizan las plantas. En los cereales se fortalecen los tallos para evitar el encamado. Mairol BioGreen ayuda en situaciones de estrés abiótico y biótico.

ESTRÉS ABIÓTICO:

Sequía, humedad, suelo deficiente, exceso de nutrientes químicos (nitrógeno), calor, frío.

ESTRÉS BIÓTICO:

Estrés provocado por seres vivos, tales como insectos.

Analyse / Analysis / Análisis

Sodium / Sodium / Sodio	Na ₂ O	0,43%
Magnesium / Magnesium / Magnesio	MgO	1,11%
Aluminium / Aluminium / Aluminio	Al ₂ O ₃	5,13%
Silicium / Silicon / Silicio	SiO ₂	19,87%
Phosphorus / Phosphorous / Fósforo	P ₂ O ₃	0,09%
Calcium / Calcium / Calcio	CaO	38,45%
Potassium / Potassium / Potasio	K ₂ O	1,06%
Titanium / Titanium / Titanio	TiO ₂	0,20%
Manganese / Manganese / Manganese	MnO	0,11%
Iron / Iron / Hierro /	Fe ₂ O ₃	1,69%
pH /	8-10	
Korngröße / Grain size / Tamaño de grano	≤ 11 µm	



Verbrauch: Die Blattoberfläche fein und nebelartig besprühen. Je nach Kulturart werden etwa 1,5 - 2,0 kg mit 300 l bis 400 l Wasser für die Spritzmittellösung zur Ausbringung bis ca. 10.000 m² gemischt. **Ausbringung:** Nur im Spritzverfahren, ca. 2-4 x im Jahr - kulturabhängig

Use: Spray on the surface of the leaf as a fine, nebulous spray. Depending on the type of culture about 1.5 - 2.0 kg are mixed with 300 l to 400 l water to produce a spraying solution sufficient to cover up to about 10,000 m². **Application:** Only as a spray, 2-4 times a year - dependent on the culture

Utilización: Rocíar en forma de niebla fina sobre la superficie de la hoja. Según el tipo de cultivo, se mezclan de 1,5 a 2,0 kg con 300 a 400 l de agua para obtener solución de pulverización suficiente para la aplicación en hasta 10 000 m², aprox. **Aplicación:** Solo mediante pulverización, entre 2 y 4 veces al año según el cultivo



Mairol GetGreen

UNIVERSAL-PFLANZENAKTIV

Mairol GetGreen ist ein amtlich zugelassenes, biologisches Pflanzenstärkungsmittel für optimale Blatt-, Blüte- und Fruchtentwicklung und sorgt für eine ideale Keimung und Bewurzelung.

Mairol GetGreen: Extrakte aus verschiedenen biologisch gezüchteten Pflanzen in wässriger Lösung.

UNIVERSAL PLANT ACTIVE

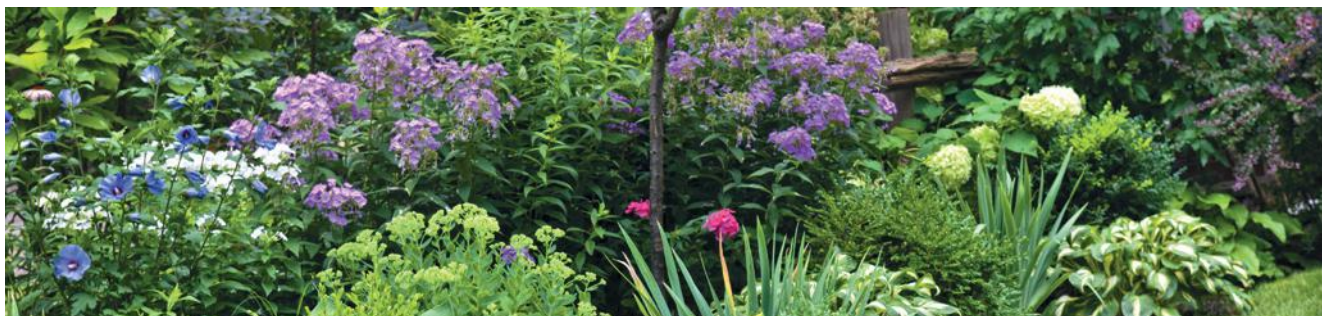
Mairol GetGreen is an officially approved organic plant strengthening agent for optimal leaf, flower and fruit development and ensures ideal germination and rooting.

Mairol GetGreen: Extracts of various organically cultivated plants in an aqueous solution.

FORTIFICANTE FITOACTIVO UNIVERSAL

Mairol GetGreen es un fortificante para plantas ecológico oficialmente homologado que optimiza el desarrollo de las hojas, la floración y la fructificación, y proporciona una germinación y un desarrollo radicular ideales.

Mairol GetGreen: extractos de diversas plantas de cultivo ecológico en una solución acuosa.



- + Verbessert die natürliche Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen externe Einwirkungen.
- + Stärkt das Immunsystem der Pflanze, versorgt die Pflanze mit allen zum Überleben und zur optimalen Entwicklung nötigen Stoffen – die Pflanze ist kräftiger und steigert den Ertrag.
- + Sorgt für präventiven Schutz vor Schädlingen und Krankheiten.
- + Hilft bei der Revitalisierung der Pflanzen nach allen Stress-Situationen (Trockenheit, niedrige Temperaturen, Hagel usw.).
- + Stärkt die Pflanze und aktiviert den Boden.

- + Improves the natural resistance of plants to external influences.
- + Strengthens the plant's immune system, provides the plant with all the substances necessary for survival and optimal development – the plant is stronger and increases its yield.
- + Provides preventive protection against pests and diseases.
- + Helps revitalise plants after any stress situation (drought, low temperatures, hail, etc.)
- + Strengthens the plant and activates the soil.

- + Mejora la resistencia natural de las plantas a las influencias externas.
- + Fortalece el sistema inmunitario de la planta y le suministra todas las sustancias necesarias para su supervivencia y desarrollo óptimo: la planta es más vigorosa y su cosecha es más abundante.
- + Ofrece protección preventiva contra parásitos y enfermedades.
- + Ayuda a revitalizar las plantas tras todas las situaciones de estrés (sequía, bajas temperaturas, granizo, etc.).
- + Fortalece la planta y activa el suelo.



VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES

500 ml / 1000 ml / IBC - 1000 l

Mairol BioAlgae

UNIVERSAL-PFLANZENVITAL

Algen werden aus einer lang bestehenden Tradition für die Stärkung der Pflanzen verwendet und haben sich im Gartenbau bewährt.

Mairol BioAlgae vitalisiert die Pflanzen biologisch durch Algen. Es holt die Kraft des Meeres aus dem Atlantik in den Garten. Mairol BioAlgae wird aus frischen nachwachsenden Meeresalgen gewonnen. Durch die Anwendung werden photosynthetische Prozesse der Pflanzen beschleunigt und die Aktivität im Boden belebt.

Mairol BioAlgae versorgt die Pflanzen mit einer Vielzahl von Mikroelementen und Nährstoffen. Algen enthalten Stickstoff, Kalisalze, Phosphor, Spurenelemente und Magnesium. Das Produkt ist geruchlos und hat eine grüne natürliche Färbung. Mairol BioAlgae versorgt auf natürliche Weise die Pflanzen.

UNIVERSAL PLANT VITAL

Algae have been used to strengthen plants on the basis of a long-established tradition and have proven their worth in horticulture.

Mairol BioAlgae organically revitalises plants through the use of algae. It brings the power of the sea from the Atlantic to the garden. Mairol BioAlgae is extracted from fresh, renewable seaweed. The application accelerates the photosynthetic processes of plants and stimulates activity in the soil.

Mairol BioAlgae provides plants with a wide range of microelements and nutrients. Seaweed contains nitrogen, potassium salts, phosphorus, trace elements and magnesium. The product is odourless and has a natural green colour. Mairol BioAlgae supplies plants in a natural way.

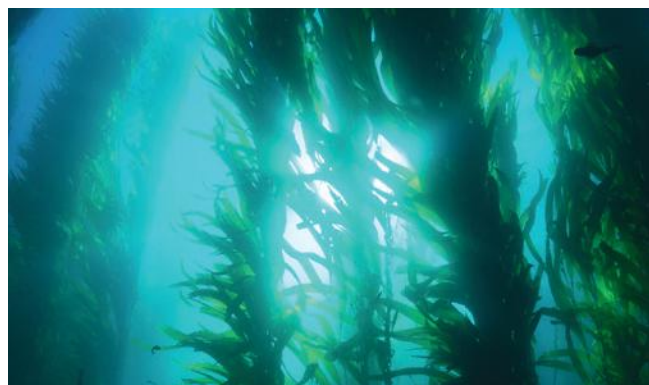
VITALIZADOR DE PLANTAS UNIVERSAL

El uso de algas para fortalecer las plantas tiene una larga tradición, y ha acreditado su eficacia en la horticultura.

Mairol BioAlgae vitaliza las plantas ecológicamente mediante algas. Traslada al huerto o jardín la fuerza del océano Atlántico. Mairol BioAlgae se obtiene a partir de algas marinas frescas renovables. Su utilización acelera los procesos fotosintéticos de las plantas y favorece la actividad en el suelo.

Mairol BioAlgae suministra a las plantas una gran cantidad de microelementos y nutrientes. Las algas contienen nitrógeno, sales potásicas, fósforo, oligoelementos y magnesio. El producto es inodoro y posee una coloración verde natural. Mairol BioAlgae nutre las plantas de manera natural.

- + Verbessert den Nährstoffgehalt der Pflanzen
- + Schützt und stärkt die Pflanzen vor Umwelteinflüssen
- + Fördert gesundes Wachstum und kräftige Wurzelbildung.
- + Natürliche, umweltfreundliche Inhaltsstoffe
- + Kann über die Blätter aufgenommen werden
- + Improves the nutrient content of plants
- + Protects and strengthens plants against environmental influences
- + Promotes healthy growth and strong root formation
- + Natural, environmentally-friendly ingredients
- + Can be absorbed by leaves
- + Mejora el contenido en nutrientes de las plantas
- + Fortalece las plantas y las protege contra influencias ambientales
- + Favorece un crecimiento sano y un desarrollo radicular vigoroso
- + Ingredientes naturales respetuosos con el medio ambiente
- + Se puede absorber a través de las hojas



VERPACKUNG / PACKAGING / ENVASES
500 ml / 1000 ml / IBC - 1000 l



As important as water

Mairol GmbH

Bahnhof 5
89547 Gussenstadt, Germany
Phone: +49 7323 9613-0
Fax: +49 7323 9613-13
info@mairol.de
www.mairol.de

Disclaimer:

Our advice, information or recommendations regarding application shall be provided to the best of our knowledge. As the actual application is beyond our scope of influence, and as the circumstances of such application are not completely foreseeable, written and verbal indications, suggestions etc. can only be provided on a non-binding basis.