

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: DuplaMarin Power Magnesium - 400 g / 800 g / 9 KG

Art.Nr.: 81366 / 81367 / 81368

Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: 02225-94150

Erstellt am: 09.03.2015 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>1</b>	<b>Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmers</b>	
<b>1.1</b>	<b>Produktindikator</b>	
	<b>Handelsname:</b>	DuplaMarin Power Magnesium 400 g DuplaMarin Power Magnesium 800 g DuplaMarin Power Magnesium 9 KG
	<b>Artikel-Nr.:</b>	81366 / 81367 / 81368
<b>1.2</b>	<b>Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird</b>	
	<b>Verwendung des Stoffes / des Gemisches :</b>	Produkt für Meerwasseraquaristik
<b>1.3</b>	<b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	
	Bezeichnung des Unternehmens	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Telefon	02225-94150
	Fax	02225-946494
	eMail	info@dohse-aquaristik.de
<b>1.4</b>	<b>Notrufnummer</b>	+49 (0) 2225 94 15 0
	Verfügbarkeit	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
<b>2</b>	<b>Mögliche Gefahren</b>	
<b>2.1</b>	<b>Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>	
	Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes bzw. der Gefahrstoffverordnung und der EU- Richtlinien in der zurzeit gültigen Fassung.	
<b>2.2</b>	<b>Kennzeichnungselemente</b>	
	Das Produkt ist nicht als gefährlich gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Ein Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich.	
<b>2.3</b>	<b>Sonstige Gefahren</b>	
	Keine Informationen	
<b>3</b>	<b>Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</b>	
<b>3.1</b>	<b>Stoffe:</b>	
	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch	
<b>3.2.</b>	<b>Gemische</b>	
	Das Produkt setzt sich aus verschiedenen Salzen zusammen.	
	<b>Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingestuft werden:</b>	Keine

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: DuplaMarin Power Magnesium - 400 g / 800 g / 9 KG

Art.Nr.: 81366 / 81367 / 81368

Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: 02225-94150

Erstellt am: 09.03.2015 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>4</b>	<b>Erste Hilfe Maßnahmen</b>	
<b>4.1</b>	<b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
	<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen
	<b>Nach Einatmen:</b>	Für frische Luft sorgen
	<b>Nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen
	<b>Nach Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen, gründlich mit viel Wasser spülen
	<b>Nach Verschlucken:</b>	Mund ausspülen und viel Wasser trinken lassen
<b>4.2</b>	<b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	
	Keine Informationen verfügbar	
<b>4.3</b>	<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	
	<b>Behandlung:</b>	Symptomatische Behandlung.
<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1</b>	<b>Löschmittel</b>	
	<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	keine
<b>5.2</b>	<b>Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch</b>	
	<b>Bei Brand kann freigesetzt werden:</b>	Schwefeloxide Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
<b>5.3</b>	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	
	Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen	
<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>	
	persönliche Schutzausrüstung tragen	
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	
	Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen	
<b>6.3</b>	<b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>	
	Mechanisch aufnehmen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen	
<b>6.4</b>	<b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	
	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8	
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	
	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.	
	Staubbildung vermeiden.	
	<b>Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen:</b>	
	Dieses Gemisch ist nicht brennbar.	
	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.	
	<b>Allgemeine Hygienemaßnahmen:</b>	
	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.	
	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.	
	Beschmutzte Kleidung abbürsten.	
	<b>Weitere Informationen:</b>	
	Keine	

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: DuplaMarin Power Magnesium - 400 g / 800 g / 9 KG

Art.Nr.: 81366 / 81367 / 81368

Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: 02225-94150

Erstellt am: 09.03.2015 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>7.2</b>	<b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	
	<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	
	Behälter verschlossen und lichtgeschützt lagern, Produkt ist hygroskopisch	
	<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte
	<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	
	Behälter dicht verschlossen und trocken lagern	
	<b>Lagerklasse:</b>	13
	<b>Angaben zur Lagerstabilität:</b>	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar
	<b>Spezifische Endanwendungen:</b>	In Wasser gelöst, liefert das Produkt allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Magnesium. Fördert den Steinkorallenwuchs.
<b>8</b>	<b>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.1</b>	<b>Zu überwachende Parameter</b>	
	Keine	
<b>8.2</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
	<b>geeignete technische Steuerungseinrichtung:</b>	
	Keine	
	<b>Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung Atemschutz:</b>	
	<b>Atemschutz:</b>	Bei sachgemäßer Anwendung nicht erforderlich
	<b>Augenschutz:</b>	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen
	<b>Körperschutz:</b>	Bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind
	<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	
	Keine Information verfügbar	
<b>9</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<b>9.1</b>	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
	<b>Aggregatzustand</b>	fest (Kristalle/ Pulver)
	<b>Farbe:</b>	Weiß
	<b>Geruch:</b>	charakteristisch
	<b>Geruchsschwelle:</b>	keine Daten verfügbar
	<b>pH-Wert:</b>	nicht bestimmt
	<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:</b>	nicht verfügbar
	<b>Siedepunkt und Siedebereich:</b>	nicht verfügbar
	<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht verfügbar
	<b>Zündtemperatur:</b>	keine
	<b>Selbstentzündung:</b>	ist nicht selbstentzündlich
	<b>Dampfdruck:</b>	nicht verfügbar
	<b>Dampfdichte:</b>	nicht verfügbar
	<b>Dichte:</b>	nicht verfügbar
	<b>Löslichkeit:</b>	löslich
	<b>Viskosität:</b>	nicht bestimmt
	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht bestimmt
	<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht explosiv
	<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht bestimmt

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: DuplaMarin Power Magnesium - 400 g / 800 g / 9 KG

Art.Nr.: 81366 / 81367 / 81368

Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: 02225-94150

Erstellt am: 09.03.2015 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>10</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivität</b>	
	Bei Reaktion mit starken Oxidationsmitteln kann Chlorgas entstehen	
	Bei Reaktion mit starken Säuren kann Chlorwasserstoff entstehen	
	Bei Reaktion mit Reduktionsmittel kann Sauerstoff entstehen	
<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität</b>	
	Stabil unter Normalbedingungen	
<b>10.3</b>	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	
	Thermische Zersetzung	
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	
	Korrosiv gegenüber Metallen	
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b>	
	<b>Mit starken Säuren:</b>	Chlorwasserstoff (HCl)
	<b>Mit Oxidationsmitteln:</b>	Chlorgas (Cl <sub>2</sub> ), Schwefeloxide
	<b>Mit Reduktionsmitteln:</b>	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	
	Schwefeloxide, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid (CO)	
	<b>Allgemeine Hinweise</b>	
	Beim Auflösen in Wasser immer Produkt ins Wasser geben, nie umgekehrt	
<b>11</b>	<b>Toxikologische Angaben</b>	
<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
	Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor	
	<b>Reizung</b>	
	<b>An der Haut:</b>	leichte Reizwirkung möglich
	<b>Am Auge:</b>	Reizwirkung möglich
	<b>Ätzwirkung:</b>	Keine Informationen verfügbar
	<b>Sensibilisierung:</b>	Keine Informationen verfügbar
	<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung:</b>	Keine Informationen verfügbar
	<b>Karzinogenität:</b>	Keine Informationen verfügbar
	<b>Mutagenität:</b>	Keine Informationen verfügbar
	<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Keine Informationen verfügbar
	<b>Allgemeine Bemerkungen:</b>	Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.
	<b>Sonstige Hinweise:</b>	Keine.
<b>12</b>	<b>Umweltbezogene Angaben</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b>	
	Keine Informationen verfügbar	
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
	Anorganisches Produkt; WGK 1; ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar	
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	
	Keine Daten verfügbar	
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b>	
	Keine Informationen verfügbar	

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: DuplaMarin Power Magnesium - 400 g / 800 g / 9 KG

Art.Nr.: 81366 / 81367 / 81368

Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: 02225-94150

Erstellt am: 09.03.2015 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>
	Keine Informationen verfügbar
<b>12.6</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>
	Keine Informationen verfügbar
	<b>Allgemeine Hinweise</b>
	Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten
	<b>Verhalten in Kläranlagen</b>
	Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>
<b>13.1</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>
	<b>Behandlung verunreinigter Packungen:</b>
	Verpackungen sind mit viel Wasser zu reinigen und können dann einer üblichen Entsorgung zugeführt werden.
	<b>Sachgerechte Entsorgung des Produkts</b>
	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften
	<b>Empfohlenes Reinigungsmittel</b>
	Keine
<b>14</b>	<b>Angaben zum Transport</b>
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer:</b>
	entfällt
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>
	entfällt
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen:</b>
	entfällt
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe:</b>
	entfällt
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>
	entfällt
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>
	entfällt
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>
	entfällt
	<b>Bemerkungen</b>
	Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
	<b>Weitere Angaben zum Transport</b>
	Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: DuplaMarin Power Magnesium - 400 g / 800 g / 9 KG

Art.Nr.: 81366 / 81367 / 81368

Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: 02225-94150

Erstellt am: 09.03.2015 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>15</b>	<b>Rechtsvorschriften</b>
<b>15.1</b>	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>
	nicht bekannt
	<b>Nationale Vorschriften:</b>
	<b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung</b>
	Keine Informationen verfügbar
	<b>Störfallverordnung</b>
	Nicht anwendbar
	<b>Klassifizierung nach VbF</b>
	VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
	<b>TA Luft Bemerkungen</b>
	Nicht anwendbar
	<b>Wassergefährdungsklasse</b>
	<b>KBws-Einstufung:</b>   1
	<b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>
	Keine Informationen verfügbar
<b>16</b>	<b>Sonstige Angaben</b>
	<b>Änderung gegenüber der letzten Version</b>
	Allgemeine Überarbeitung
	<b>Empfohlene Verwendung und Beschränkungen</b>
	Zubereitung (Konzentrat) in Wasser gelöst liefert allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Magnesium.
	<b>Literaturangaben und Datenquellen</b>
	Sicherheitsdatenblätter Rohstoffe REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
	<b>Weitere Informationen</b>
	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis. Der Anwender dieses Produktes ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.

Ende des Dokuments

**According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)**

Productname: Dupla MarinPower Magnesium 400 g / 800 g / 9 kg

Item.No.: 81366 / 81367 / 81368

Company: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone:+49(0)2225-94150

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

<b>1</b>	<b>Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking</b>	
<b>1.1</b>	<b>Product identifier</b>	
	Trade name:	DuplaMarin Power Magnesium
	Item-No.:	400 g= 81366 800 g = 81367 9 kg = 81368
<b>1.2</b>	<b>Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against relevant identified uses</b>	
	Product for seawater aquaristics	
<b>1.3</b>	<b>Details of the supplier of the safety data sheet</b>	
	Company name:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Phone:	+49(0)2225-94150
	Fax:	+49(0)2225-946494
	eMail:	<a href="mailto:info@dohse-aquaristik.de">info@dohse-aquaristik.de</a>
<b>1.4</b>	<b>Emergency telephone number:</b>	Emergency telephone number of Company: Mo.-Thur. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00 +49(0)2225-94150
<b>2</b>	<b>Hazards identification</b>	
<b>2.1</b>	<b>Classification of the substance or mixture</b>	
	Based on our data, the product is not a hazardous substance within the meaning of the Chemicals Act or the Hazardous Substances Ordinance and the EU Directives in the currently valid version.	
<b>2.2</b>	<b>Label elements</b>	
<b>2.3</b>	<b>Other hazards</b>	
	No information available	
<b>3</b>	<b>Composition/information on ingredients</b>	
<b>3.1</b>	<b>Substances</b>	
	The Product is a mixture	
<b>3.2.</b>	<b>Mixture</b>	
	The product is composed of different salts	
	<b>Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:</b>	None
<b>4</b>	<b>First aid measures</b>	
<b>4.1</b>	<b>Description of first aid measures</b>	
	General information:	If symptoms persist, consult a doctor
	Following inhalation:	Fresh air
	Following skin contact:	If touched with skin, rinse with water
	Following eye contact:	In case of contact with eyes, rinse thoroughly with plenty of water
	Following ingestion:	Rinse mouth, drink plenty of water
<b>4.2</b>	<b>Most important symptoms and effects, both acute and delayed</b>	
	No information available	
<b>4.3</b>	<b>Indication of any immediate medical attention and special treatment needed</b>	
	Treatment:	Treat symptomatically

**According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)**

Productname: Dupla MarinPower Magnesium 400 g / 800 g / 9 kg

Item.No.: 81366 / 81367 / 81368

Company: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone:+49(0)2225-94150

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

<b>5</b>	<b>Fire-fighting measures</b>	
<b>5.1</b>	<b>Extinguishing media</b>	
	<b>Suitable extinguishing media:</b>	Adapt the extinguishing measures to the surroundings
	<b>Unsuitable extinguishing media:</b>	None
<b>5.2</b>	<b>Special hazards arising from the substance or mixture</b>	
	<b>Hazardous decomposition products in case of fire:</b>	sulfur oxides, carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
<b>5.3</b>	<b>Advice for fire-fighters</b>	
	As with any fire wear respirator and protective gear	
<b>6</b>	<b>Accidental release measures</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures</b>	
	Wear personal protective gear	
<b>6.2</b>	<b>Environmental precautions</b>	
	Do not allow large quantities into drains or water courses	
<b>6.3</b>	<b>Methods and material for containment and cleaning up</b>	
	Mechanically recover the product, rinse remaining contamination with water and dilute this water extremely.	
<b>6.4</b>	<b>Reference to other sections</b>	
	Concerning personal protective equipment to use, see section 8	
<b>7</b>	<b>Handling and storage</b>	
<b>7.1</b>	<b>Precautions for safe handling</b>	
	If used properly no special measures required. The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.	
	Avoid formation of dust.	
	<b>Measures taken as a protection from the dangers of fire and explosions</b>	
	The mixture is not flammable. The usual precautionary measures of fire protection must be considered.	
	<b>Hygiene measures</b>	
	Keep away from food, drink and animal feed.	
	Do not eat, drink or smoke at work.	
	Remove dirty clothes.	
	<b>More information</b>	
	none	
<b>7.2</b>	<b>Conditions for safe storage, including any incompatibilities</b>	
	<b>Requirements for storage facilities and containers:</b>	
	Keep container closed and dry, product is hygroscopic	
	<b>Hints for combined storage</b>	
	No particular incompatible products to mention	
	<b>Further information on storage conditions</b>	
	Keep container closed and dry	
	<b>Storage class:</b>	13
	<b>Storage stability information</b>	
	Original sealed and with proper storage everlasting	
<b>7.3</b>	<b>Specific end use(s)</b>	
	Dissolved in water, the product provides all the lime-forming organisms with the necessary mineral magnesium. Promotes the stone coral growth.	

**According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)**

Productname: Dupla MarinPower Magnesium 400 g / 800 g / 9 kg

Item.No.: 81366 / 81367 / 81368

Company: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone:+49(0)2225-94150

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

<b>8</b>	<b>Exposure controls/personal protection</b>	
<b>8.1</b>	<b>Control parameters</b>	
	None	
<b>8.2</b>	<b>Limitation and monitoring of exposure</b>	
	<b>Appropriate engineering controls:</b>	None
	<b>Personal protective equipment</b>	
	<b>Respiratory protection:</b>	Not required if used properly
	<b>Eye protection:</b>	Do not allow the product to come into contact with the eyes
	<b>Body protection:</b>	In the case of long direct exposure wear gloves which are resistant against the product
	<b>Environmental exposure controls:</b>	No information available
<b>9</b>	<b>Physical and chemical properties</b>	
<b>9.1</b>	<b>Information on basic physical and chemical properties</b>	
	<b>Appearance:</b>	solid
	<b>Color:</b>	white
	<b>Odor:</b>	characteristic
	<b>Odor threshold:</b>	no information available
	<b>pH:</b>	not determined
	<b>Boiling point/Boiling range:</b>	no information available
	<b>Melting point/freezing point:</b>	no information available
	<b>Flame point:</b>	not applicable
	<b>evaporation rate:</b>	no information available
	<b>ignition temperature:</b>	none
	<b>spontaneous combustion:</b>	not self-igniting
	<b>vapor pressure:</b>	no information available
	<b>vapor density:</b>	no information available
	<b>Density:</b>	not determined
	<b>solubility in water:</b>	soluble
	<b>Viscosity:</b>	not determined
	<b>decomposition temperature:</b>	not determined
	<b>explosive properties:</b>	not explosive
	<b>oxidizing characteristics:</b>	not determined
<b>10</b>	<b>Stability and reactivity</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reactivity</b>	
	Reaction with strong oxidants can produce chlorine gas	
	Reaction with strong acids can produce hydrogen chloride	
	Reaction with reducing agent can produce oxygen	
<b>10.2</b>	<b>Chemical stability</b>	
	Stable under normal conditions.	
<b>10.3</b>	<b>Possibility of hazardous reactions</b>	
	Thermal decomposition	
<b>10.4</b>	<b>Conditions to avoid</b>	
	Corrosive to metals	
<b>10.5</b>	<b>Incompatible materials</b>	
	<b>With strong acids:</b>	hydrogen chloride (HCl)
	<b>With oxidizing agents:</b>	chlorine gas (Cl <sub>2</sub> ), sulfur oxides
	<b>With reducing agents:</b>	oxygen (O <sub>2</sub> )

**According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)**

Productname: Dupla MarinPower Magnesium 400 g / 800 g / 9 kg

Item.No.: 81366 / 81367 / 81368

Company: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone:+49(0)2225-94150

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

<b>10.6</b>	<b>Hazardous decomposition products</b>	
	Sulfur oxides, carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	
	<b>General information</b>	
	When dissolving in water always add product to water, never vice versa	
<b>11</b>	<b>Toxicological information</b>	
<b>11.1</b>	<b>Information on toxicological effects</b>	
	There are no toxicological findings for this mixture	
	<b>Irritation</b>	
	<b>To the skin:</b>	light irritation possible
	<b>On the eye:</b>	irritation possible
	<b>Etching effect</b>	
	No information available	
	<b>Sensitization</b>	
	No information available	
	<b>Specific target organ toxicity (repeated exposure)</b>	
	No information available	
	<b>Carcinogenicity</b>	
	No information available	
	<b>Germ cell mutagenicity</b>	
	No information available	
	<b>Reproductive toxicity</b>	
	No information available	
	<b>General comments</b>	
	The available data are not sufficient for a complete industrial toxicological assessment.	
	The usual precautionary measures when handling chemicals must be observed.	
	<b>Other indications:</b>	
	None	
<b>12</b>	<b>Ecological information</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicity</b>	
	No information available	
<b>12.2</b>	<b>Persistence and degradability</b>	
	Inorganic components; cannot be eliminated from the water by biological purification processes	
<b>12.3</b>	<b>Bioaccumulative potential</b>	
	No information available	
<b>12.4</b>	<b>Mobility in soil</b>	
	No information available	
<b>12.5</b>	<b>Results of PBT and vPvB assessment</b>	
	No information available	
<b>12.6</b>	<b>Other adverse effects</b>	
	No information available	
	<b>General information</b>	
	If used correctly, no ecological problems are to be expected.	
	<b>Behavior in sewage processing plants</b>	
	With the appropriate introduction of low concentrations into adapted biological waste water treatment plants, no inhibition of the degradation activity of the activated sludge is to be anticipated.	

**According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)**

Productname: Dupla MarinPower Magnesium 400 g / 800 g / 9 kg

Item.No.: 81366 / 81367 / 81368

Company: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone:+49(0)2225-94150

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

<b>13</b>	<b>Disposal considerations</b>
<b>13.1</b>	<b>Waste treatment methods</b>
	<b>Treatment of polluted packages</b>
	The packages should be cleaned with a lot of water, after that they can be disposed in the common way.
	<b>The appropriate disposal of the products</b>
	Disposal must be made according to official regulations.
	<b>Recommended cleaning agent</b>
	None
<b>14</b>	<b>Transport information</b>
<b>14.1</b>	<b>UN number:</b>
	Not applicable
<b>14.2</b>	<b>UN proper shipping name:</b>
	Not applicable
<b>14.3</b>	<b>Transport hazard class:</b>
	Not applicable
<b>14.4</b>	<b>Packing group:</b>
	Not applicable
<b>14.5</b>	<b>Environmental hazards:</b>
	Not applicable
<b>14.6</b>	<b>Special precautions for user:</b>
	Not applicable
<b>14.7</b>	<b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code:</b>
	Not applicable
	<b>Comment:</b>
	No dangerous goods in the sense of the regulation
	<b>Additional information about the transport:</b>
	Land transport (ADR/RID/GGVS/GGVE)
<b>15</b>	<b>Regulatory information</b>
<b>15.1</b>	<b>Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture</b>
	Not known
	<b>National Regulations</b>
	<b>Information about limitation of use</b>
	No information available
	<b>Case of failure regulation</b>
	Not applicable
	<b>Classification according to VbF</b>
	Vbf; the product is not subject to the German "Flammable Liquids Ordinance"
	<b>According to TA Luft</b>
	Not applicable
	<b>Water hazard class</b>
	1 slightly polluting substance (KBws)
	<b>Other regulations, limitations and prohibitive regulations</b>
	No information available

**According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)**

Productname: Dupla MarinPower Magnesium 400 g / 800 g / 9 kg

Item.No.: 81366 / 81367 / 81368

Company: Dohse Aquaristik GmbH &amp; Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone:+49(0)2225-94150

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

<b>16</b>	<b>Other information</b>
	<b>Indication of Changes</b>
	General revision
	<b>Recommended uses and restrictions</b>
	Preparation (concentrate) dissolved in water provides the necessary mineral calcium to all lime-forming organisms.
	<b>Literature references and sources for data</b>
	Safety data sheets for raw materials
	REACH Regulation 1907/2006/EC
	CLP Regulation (EC) No 1272/2008
	<b>Additional information</b>
	The information is based on the current state of our knowledge. However, they do not constitute an assurance of product properties and do not establish a legal relationship. The user of this product is obliged to hand over to all persons, who come into contact with the product, the information necessary for occupational safety, environmental and health protection in the form of this safety information sheet.

End of document