

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 13.03.2015/ Überarbeitet am: 28.06.19 / Druckdatum: 12.03.2020

1	Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens	
1.1	Produktindikator	
	Handelsname:	DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml
	Artikel-Nr.:	81340 / 81341 / 81342 / 81344
1.2	Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird	
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches :	Lösung zur optimalen Versorgung aller kalkbildenden Organismen mit dem Mineralstoff Magnesium
	Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Es liegen keine Informationen zu Verwendungen vor, von denen abgeraten wird.
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	
	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
	Verfügbarkeit:	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
1.4	Notrufnummer:	+49 (0) 2225 94 15 0
2	Mögliche Gefahren	
2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
	Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes bzw. der Gefahrstoffverordnung und der EURichtlinien in der zurzeit gültigen Fassung. Es wird ein Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt, welches nicht im vollen Umfang Artikel 31 und Anhang II von REACH entspricht.	
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Das Produkt ist nicht als gefährlich gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG)	
2.3	Sonstige Gefahren	
	Keine Informationen	
3	Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen	
3.1	Stoffe	
	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch	
3.2.	Gemische	
	Das Produkt setzt sich aus verschiedenen Salzen und Wasser zusammen.	
	Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingeordnet werden:	Keine

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 13.03.2015/ Überarbeitet am: 28.06.19 / Druckdatum: 12.03.2020

4	Erste Hilfe Maßnahmen	
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
	Allgemeine Hinweise:	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen
	Nach Einatmen:	Für frische Luft sorgen
	Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen
	Nach Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen, gründlich mit viel Wasser spülen
	Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und viel Wasser trinken lassen
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
	Keine Informationen verfügbar	
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	
	Behandlung:	symptomatische Behandlung
5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	Löschmittel	
	Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen
	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	keine
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	
	Bei Brand kann freigesetzt werden:	Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl ₂), Gefährliche Brandgase und Dämpfe möglich
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung:	
	Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen	
6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	
	persönliche Schutzausrüstung tragen	
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	
	Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen	
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	
	Mit flüssigkeitsbindenden Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und der Entsorgung zuführen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen.	
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	
	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 13.03.2015/ Überarbeitet am: 28.06.19 / Druckdatum: 12.03.2020

7	Handhabung und Lagerung	
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	
	Augen-und Hautkontakt vermeiden, für gute Belüftung sorgen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.	
	Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen:	Dieses Gemisch ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes
	Allgemeine Hygienemaßnahmen:	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Besmutzte Kleidung ausziehen
	Weitere Informationen:	Keine
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Behälter verschlossen und lichtgeschützt lagern
	Zusammenlagerungshinweise:	Von oxidierenden Stoffen fernhalten Von konz. Schwefelsäure fernhalten
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Behälter verschlossen und lichtgeschützt aufbewahren
	Lagerklasse:	12
	Angaben zur Lagerstabilität:	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar
7.3	Spezifische Endanwendungen	
	Magnesium liquid liefert allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Magnesium.	
8	Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung	
8.1	Zu überwachende Parameter	
	keine	
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
	geeignete technische Steuerungseinrichtung:	keine
	Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung	
	Atemschutz:	bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich
	Augenschutz:	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen
	Körperschutz:	bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind
	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	Keine Information verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 13.03.2015/ Überarbeitet am: 28.06.19 / Druckdatum: 12.03.2020

9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Aggregatzustand:	flüssig
	Farbe:	klar bis leicht grünlich
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
	pH – Wert:	nicht verfügbar
	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	nicht verfügbar
	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	nicht verfügbar
	Flammpunkt (°C):	nicht anwendbar
	Zündtemperatur (°C):	keine
	Selbstentzündlichkeit:	ist nicht selbstentzündlich
	Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
	Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht brandfördernd.
	Dampfdruck:	nicht verfügbar
	Dichte:	nicht verfügbar
	Löslichkeit in Wasser:	löslich
	Viskosität:	nicht bestimmt
	Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
	Dampfdichte:	nicht verfügbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht verfügbar
	Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
	Oxidierende Eigenschaften:	keine
10	Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität	
	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßen Umgang	
10.2	Chemische Stabilität	
	Stabil unter normalen Bedingungen	
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
	Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch, keine bekannt	
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	
	Keine Informationen verfügbar	
10.5	Unverträgliche Materialien	
	Konz. Schwefelsäure	
	Oxidierende Stoffe	
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Chlorwasserstoff, Chlor	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 13.03.2015/ Überarbeitet am: 28.06.19 / Druckdatum: 12.03.2020

11	Toxikologische Angaben	
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor	
	Reizung	
	An der Haut:	leichte Reizwirkung möglich
	Am Auge:	leichte Reizwirkung möglich
	Ätzwirkung:	Keine Informationen verfügbar
	Sensibilisierung:	Keine Informationen verfügbar
	Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Informationen verfügbar
	Karzinogenität:	Keine Informationen verfügbar
	Mutagenität:	Keine Informationen verfügbar
	Reproduktionstoxizität:	Keine Informationen verfügbar
	Allgemeine Bemerkungen:	Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.
12	Umweltbezogene Angaben	
12.1	Toxizität	
	Keine Informationen verfügbar	
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	
	Anorganisches Produkt; WGK 1; ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar	
12.3	Bioakkumulationspotenzial	
	Keine Daten verfügbar	
12.4	Mobilität im Boden	
	Keine Informationen verfügbar	
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
	Keine Informationen verfügbar	
12.6	Andere schädliche Wirkungen	
	Keine Informationen verfügbar	
	Allgemeine Hinweise:	Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten
	Verhalten in Kläranlagen	Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 13.03.2015/ Überarbeitet am: 28.06.19 / Druckdatum: 12.03.2020

13	Hinweise zur Entsorgung	
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	
	Behandlung verunreinigter Packungen:	Verpackungen sind mit viel Wasser zu reinigen und können dann einer üblichen Entsorgung zugeführt werden.
	Sachgerechte Entsorgung des Produkts:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften
	Empfohlenes Reinigungsmittel:	Keine
14	Angaben zum Transport	
14.1	UN- Nummer	
	entfällt	
14.2	Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	
	Entfällt	
14.3	Transportgefahrenklassen	
	entfällt	
14.4	Verpackungsgruppe	
	entfällt	
14.5	Umweltgefahren	
	entfällt	
14.6	Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender	
	entfällt	
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOLÜbereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code	
	entfällt	
	Bemerkungen:	Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
	Weitere Angaben zum Transport:	Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)
15	Rechtsvorschriften	
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
	nicht bekannt	
	Nationale Vorschriften	
	Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Keine Informationen verfügbar
	Störfallverordnung:	Nicht anwendbar
	Klassifizierung nach VbF:	VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
	TA Luft Bemerkungen:	Nicht anwendbar
	Wassergefährdungsklasse:	1 KBws-Einstufung
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen	
	Keine Informationen verfügbar	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 13.03.2015/ Überarbeitet am: 28.06.19 / Druckdatum: 12.03.2020

16	Sonstige Angaben	
	Hinweise zur Kennzeichnung:	keine
	Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:	keine
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen:	Flüssige Zubereitung (Konzentrat) liefert allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Magnesium.
	Literaturangaben und Datenquellen:	Sicherheitsdatenblätter Rohstoffe REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
	Weitere Informationen	
	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: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Item No.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Version-No.: 1 / Date of issue: 01.07.2019 / Print Date: 7/9/2020

"*" Changes from predecessors, n.a. = not applicable, n.av. = available

1	Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking	
1.1	Product identifier	
	Trade name:	DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml DuplaMarin Magnesium liquid 500 ml DuplaMarin Magnesium liquid 1.000 ml DuplaMarin Magnesium liquid 5.000 ml
	Item No.:	81340 / 81341 / 81342 / 81344
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against Relevant identified uses	
	Solution for optimal supply of all lime-forming organisms with the mineral magnesium	
1.3	Details of the supplier of the safety data sheet	
	Manufacturer/Supplier:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Phone:	+49(0)2225-94150
	Fax:	+49(0)2225-946494
	eMail:	info@dohse-aquaristik.de
1.4	Emergency Telephone Number:	+49 (0) 2225 94 15 0 Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
2	Hazards identification	
2.1	Classification of the substance or mixture	
	This product does not present any particular risk in accordance with the Chemicals Act and the Regulation on Dangerous Chemicals of the European directive. A safety data sheet is provided which does not fully comply with Article 31 and Annex II of REACH.	
2.2	Label elements	
	The product is not classified as dangerous according to Regulation (EC) No. 1272/2008	
2.3	Other hazards	
	No additional information available	
3	Composition/ information on ingredients	
3.1	Substances	
	The Product is a mixture	
3.2.	Mixture	
	The product is composed of different salts and water	
	Nominated components according to Regulation (EC) No. 1907/2006:	None
4	First aid measures	
4.1	Description of first aid measures	
	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:	If touched with eye, rinse with water
	Following ingestion	Rinse mouth, drink plenty of water
4.2	Most important symptoms and effects, both acute and delayed	
	No information available	
4.3	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	
	Treatment:	Treat symptomatically

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

Productname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Item No.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Version-No.: 1 / Date of issue: 01.07.2019 / Print Date: 7/9/2020

*** Changes from predecessors, n.a. = not applicable, n.av. = available

5	Firefighting measures	
5.1	Extinguishing media	
	Suitable extinguishing media:	Adapt the extinguishing measures to the surroundings
	Unsuitable extinguishing media:	None
5.2	Special hazards arising from the substance or mixture	
	Hazardous decomposition products in case of fire: hydrogen chloride (HCl), chlorine (Cl ₂)	
	Hazardous combustion gases and vapors possible	
5.3	Advice for fire-fighters	
	As with any fire wear respirator and protective gear	
6	Accidental release measures	
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
	Wear personal protective gear	
6.2	Environmental precautions	
	Do not allow large quantities into drains or water courses	
6.3	Methods and material for containment and cleaning up	
	Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, universal binder) and dispose of it for disposal, dilute the residue thoroughly with water and rinse thoroughly.	
6.4	Reference to other sections	
	Concerning personal protective equipment to use, see section 8	
7	Handling and storage	
7.1	Precautions for safe handling	
	Avoid eye and skin contact, ensure good ventilation.	
	The usual precautionary measures when handling chemicals must be observed.	
	Measures taken as a protection from the dangers of fire and Explosions:	
	The mixture is not flammable. The usual precautionary measures of fire protection must be considered.	
	Hygiene measures:	
	Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always remove dirty clothes.	
	More information:	None.
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities Requirements for storage facilities and containers	
	Store container closed and protected from light	
	Hints for combined storage:	
	Keep away from oxidizing agents	
	Keep away from conc. sulfuric acid	
	Further information on storage conditions:	Keep container closed, protected from sunlight
	Storage class:	12
	Storage stability information:	Original sealed and with proper storage everlasting
7.3	Specific end uses	
	Magnesium liquid supplies the necessary mineral magnesium to all lime- forming organisms.	

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

Productname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Item No.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Version-No.: 1 / Date of issue: 01.07.2019 / Print Date: 7/9/2020

"*" Changes from predecessors, n.a. = not applicable, n.av. = available

8	Exposure controls/personal protection	
8.1	Control parameters	
	None	
8.2	Limitation and monitoring of exposure	
	Appropriate engineering controls	
	None	
	Personal protective equipment	
	Respiratory protection:	Not required if used properly
	Eye protection:	Do not allow the product to come into contact with the eyes
	Body protection:	In the case of long direct exposure wear gloves which are resistant against the product
	Environmental exposure controls:	No information available
9	Physical and chemical properties	
9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	Appearance:	liquid
	Color:	colorless – slightly greenish
	Odour:	characteristic
	Odour threshold:	no information available
	pH	not determined
	Boiling point/Boiling range:	no information available
	Melting point/freezing point:	no information available
	Flame point:	not applicable
	Evaporation rate:	no information available
	Ignition temperature:	none
	Spontaneous combustion:	not selfigniting
	Vapour pressure:	no information available
	Vapour density:	no information available
	Density:	not determined
	Solubility in water:	soluble
	Viscosity:	not determined
	Decomposition temperature:	not determined
	Explosive properties:	not explosive
	Oxidizing characteristics	not determined
10	Stability and reactivity	
10.1	Reactivity	
	No dangerous reactions known when used according to instructions	
10.2	Chemical stability	
	Stable under normal conditions	
10.3	Possibility of hazardous reactions	
	When used as intended, none known	
10.4	Conditions to avoid	
	No information available	
10.5	Incompatible materials	
	Conc. sulfuric acid oxidizing substances	
10.6	Hazardous decomposition products	
	Hydrogen chlorine, chlorine	

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

Productname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Item No.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Version-No.: 1 / Date of issue: 01.07.2019 / Print Date: 7/9/2020

*** Changes from predecessors, n.a. = not applicable, n.av. = available

11	Toxicological information	
11.1	Information on toxicological effects	
	There are no toxicological findings for this mixture	
	Irritation	
	To the skin:	light irritation possible
	On the eye:	irritation possible
	Etching effect:	No information available
	Sensitization:	No information available
	Specific target organ toxicity (repeated exposure):	No information available
	Carcinogenicity:	No information available
	Germ cell mutagenicity:	No information available
	Reproductive toxicity:	No information available
	General comments:	The available data are not sufficient for a complete industrial toxicological assessment. The usual precautionary measures when handling chemicals must be observed.
12	Ecological information	
12.1	Toxicity	
	No information available	
12.2	Persistence and degradability	
	Inorganic components; WHC 1; cannot be eliminated from the water by biological purification processes	
12.3	Bioaccumulative potential	
	No information available	
12.4	Mobility in soil	
	No information available	
12.5	Results of PBT and vPvB assessment	
	No information available	
12.6	Other adverse effects	
	No information available	
	General information:	If used correctly, no ecological problems are to be expected.
	Behavior in sewage processing plants:	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.
13	Disposal considerations	
13.1	Waste treatment methods	
	Treatment of polluted packages:	The packages should be cleaned with a lot of water, after that they can be disposed in the common way.
	The appropriate disposal of the products:	Disposal must be made according to official regulations.
	Recommended cleaning agent:	None

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

Productname: DuplaMarin Magnesium liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Item No.: 81340 / 81341 / 81342 / 81344

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

Version-No.: 1 / Date of issue: 01.07.2019 / Print Date: 7/9/2020

"*" Changes from predecessors, n.a. = not applicable, n.av. = available

14	Transport information	
14.1	UN number:	
	Not applicable	
14.2	UN proper shipping name:	
	Not applicable	
14.3	Transport hazard class:	
	Not applicable	
14.4	Packing group:	
	Not applicable	
14.5	Environmental hazards:	
	Not applicable	
14.6	Special precautions for user:	
	Not applicable	
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code:	
	Not applicable	
	Comment	
	No dangerous goods in the sense of the regulation	
	Additional information about the transport	
	Land transport (ADR/RID/GGVS/GGVE)	
15	Regulatory information	
15.1	Safety, health and environmental regulations/ legislation specific for the substance or mixture	
	Not known	
	National Regulations:	
	Information about limitation of use:	No information available
	Case of failure regulation:	Not applicable
	Classification according to VbF:	Vbf; the product is not subject to the German "Flammable Liquids Ordinance"
	According to TA Luft:	Not applicable
	Water hazard class:	1 slightly polluting substance (KBws)
	Other regulations, limitations and prohibitive regulations:	No information available
16	Sonstige Angaben	
	Information about the labeling	General revision
	Hazard statements related to section 2 and 3 in accordance with the regulation (EG)Nr.:1272/2008:	
	None	
	Recommended uses and restrictions:	Liquid preparation (concentrate) supplies the necessary mineral magnesium to all lime-forming organisms.
	Literature references and sources for data:	Safety data sheets for raw materials REACH Regulation 1907/2006/EC CLP Regulation (EC) No 1272/2008
	Additional information:	
	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.