

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Spurenelementemix 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000

Art.Nr.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 11.03.2019 / Druckdatum: 01.04.2019

"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

1	Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens	
1.1	Produktindikator	
	Handelsname:	DuplaMarin Spurenelementemix 250 ml DuplaMarin Spurenelementemix 500 ml DuplaMarin Spurenelementemix 1.000 ml DuplaMarin Spurenelementemix 5.000 ml
	Artikel-Nr.:	81324 / 81325 / 81326 / 81328
1.2	Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird	
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches :	Produkt für Meerwasseraquaristik
	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
	Notfall-Telefon des Herstellers / Lieferanten:	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 EU Richtlinien in der zurzeit gültigen Fassung	
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Das Produkt ist nicht als gefährlich gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
2.3	Sonstige Gefahren	
	Keine Informationen	

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Spurenelementemix 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000

Art.Nr.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 11.03.2019 / Druckdatum: 01.04.2019

"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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 zusammen.			
	Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingeordnet werden:			
	Inhaltsstoff:	Bezeichnung:	Anteil:	Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:
	EG-Nr.: 215-540-4 CAS-Nr.: 1303-96-4 Registrierung Nr.: 01-2119490790-32-0000	Borax	≤ 0,3%	Eye Irrit. 2; H 319 Gefahrenpiktogramm:  GHS07 / Achtung Repr. 1B; H360 Gefahrenpiktogramm:  Gefahr
	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen			
4	Erste Hilfe Maßnahmen			
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen			
	Allgemeine Hinweise:	Für frische Luft sorgen		
	Nach Einatmen:	An die frische Luft gehen.		
	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: giftige Brandgase, Chlorwasserstoff, Chlor			
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung:			
	Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen			

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Spurenelementemix 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000

Art.Nr.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 11.03.2019 / Druckdatum: 01.04.2019

"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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:	
	Mechanisch aufnehmen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen	
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	
	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8	
7	Handhabung und Lagerung	
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	
	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Augen-und Hautkontakt vermeiden. 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. Beschmutzte Kleidung entfernen.
	Weitere Informationen:	Keine.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Behälter verschlossen lagern
	Zusammenlagerungshinweise:	Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte
	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	
	In das Meerwasseraquarium eingegeben, gewährleistet das Produkt eine optimale Versorgung der Stein-und Weichkorallen, Muscheln, Kalkröhrenwürmern sowie Kalkalgen mit lebensnotwendigen Mineralstoffen und Spurenelementen	
8	Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung	
8.1	Zu überwachende Parameter	
	Keine	
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
	Geeignete technische Steuereinrichtungen	
	Keine	
	Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung	
	Atemschutz:	nicht erforderlich
	Körperschutz:	bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind
	Augenschutz:	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen
	Sonstiges:	Tragezeitbegrenzung beachten.
	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	Keine Information verfügbar

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Spurenelementemix 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000

Art.Nr.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 11.03.2019 / Druckdatum: 01.04.2019

"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Form:	flüssig
	Farbe:	farblos-bräunlich
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
	pH - Wert, unverdünnt:	nicht bestimmt
	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	nicht verfügbar
	Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	nicht verfügbar
	Flammpunkt (°C):	nicht anwendbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht verfügbar
	Zündtemperatur:	keine
	Selbstentzündung:	ist nicht selbstentzündlich
	Dampfdruck:	nicht verfügbar
	Dampfdichte:	nicht verfügbar
	Dichte Dichte:	nicht bestimmt
	Löslichkeit in Wasser:	löslich
	Viskosität:	nicht bestimmt
	Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
	Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
	Oxidierende Eigenschaften:	nicht bestimmt
10	Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität	
	Keine Information verfügbar.	
10.2	Chemische Stabilität	
	Stabil unter normalen Bedingungen.	
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
	Kann korrosiv gegenüber Metallen wirken	
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	
	Keine Informationen verfügbar	
10.5	Unverträgliche Materialien	
	Starke Säuren, Oxidationsmittel	
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Chlorwasserstoff, Chlor, Magnesiumoxidchlorid	
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:	Reizwirkungen 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

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Spurenelementemix 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000

Art.Nr.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 11.03.2019 / Druckdatum: 01.04.2019

"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

	Allgemeine Bemerkungen:	Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.
	Sonstige Beobachtungen:	Keine.
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 Abbauproduktbildung von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
13	Hinweise zur Entsorgung	
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	
	Abfallschlüssel - Nr.:	060313
	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 Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	
	entfällt	

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Spurenelementemix 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000

Art.Nr.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 11.03.2019 / Druckdatum: 01.04.2019

"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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
16	Sonstige Angaben	
	Hinweise zur Kennzeichnung:	Keine
	Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:	
	Eye Irrit. 2; H319:	Verursacht schwere Augenreizungen
	Repr. 1B; H360:	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen:	Spurenelementemix für Meerwasseraquarien
	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 Spurenelementemix liquid 250 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000

Item No.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Version-Nr.: 1 / Date of issue: 11.03.2019 / Print Date: 01.04.2019

"*" 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 Spurenelementemix liquid 250 ml DuplaMarin Spurenelementemix liquid 500 ml DuplaMarin Spurenelementemix liquid 1.000 ml DuplaMarin Spurenelementemix liquid 5.000 ml
	Item No.:	81324 / 81325 / 81326 / 81328
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against Relevant identified uses	
	Use of the substance / mixture:	Product for Seawater aquarium
	Uses advised against:	There is no information on uses advised against.
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.	
2.2	Label elements	
	Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] No labelling applicable	
2.3	Other hazards	
	No additional information available	

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

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

Item No.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Version-Nr.: 1 / Date of issue: 11.03.2019 / Print Date: 01.04.2019

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

3	Composition/ information on ingredients			
3.1	Substances			
	The Product is a mixture			
3.2.	Mixture			
	The product is composed of different salts			
	Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:			
	Ingredients	Designation:	Concern:	Classification according to Regulation (EC) No: 1272/2008:
	EG-No.: 215-540-4 CAS-No.: 1303-96-4 Registration No.: 01-2119490790-32-0000	Borax	≤ 0,3%	Eye Irrit. 2; H 319 Hazard pictogram:  GHS07 / Warning Repr. 1B; H360 Hazard pictogram:  Danger
	For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.			
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			
	Medication	Treat symptomatically		
5	Firefighting measures			
5.1	Extinguishing media			
	Suitable extinguishing media:	Adapt the extinguishing measures to the surroundings		
	Unsuitable extinguishing media:	No information available		
5.2	Special hazards arising from the substance or mixture			
	Hazardous decomposition products in case of fire: hydrogen chloride, toxic fumes, chlorine			
5.3	Advice for fire-fighters			
	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing			

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

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

Item No.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Version-Nr.: 1 / Date of issue: 11.03.2019 / Print Date: 01.04.2019

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

6	Accidental release measures	
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
	Wear personal protective equipment	
6.2	Environmental precautions	
	Do not allow large quantities into drains or water courses	
6.3	Methods and material for containment and cleaning up	
	Mechanically recover the product, rinse remaining contamination with water and dilute this water extremely.	
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	
	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Avoid eye and skin contact. 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	
	Requirements for storerooms and containers:	Keep container closed
	Hints for combined storage:	No special measures necessary
	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	
	Added to saltwater aquarium, product ensures an optimized supply for hard and soft corals, shells, serpulids as well as coralline algae with vital minerals and traces elements.	
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
	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

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

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

Item No.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Version-Nr.: 1 / Date of issue: 11.03.2019 / Print Date: 01.04.2019

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

9	Physical and chemical properties	
9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	Appearance:	liquid
	Color:	colorless - brownish
	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 information available	
10.2	Chemical stability	
	Stable under normal conditions	
10.3	Possibility of hazardous reactions	
	May be corrosive to metals	
10.4	Conditions to avoid	
	No information available	
10.5	Incompatible materials	
	Strong acids, oxidizing substances	
10.6	Hazardous decomposition products	
	Hydrogen chlorine, chlorine, magnesium oxide chloride	
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

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

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

Item No.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Version-Nr.: 1 / Date of issue: 11.03.2019 / Print Date: 01.04.2019

"*" Changes from predecessors, n.a. = not applicable, n.av. = 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.	
	Other indications:	None	
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		
	waste codes:	060313	
	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	
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		

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

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

Item No.: 81324 / 81325 / 81326 / 81328

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

Version-Nr.: 1 / Date of issue: 11.03.2019 / Print Date: 01.04.2019

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

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	None
	Hazard statements related to section 2 and 3 in accordance with the regulation (EG)Nr.:1272/2008:	
	Eye Irrit. 2; H319:	Causes serious eye irritation
	Repr. 1B; H360:	May damage fertility or the unborn child
	Recommended uses and restrictions:	Trace element mixture for saltwater aquariums
	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.