

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 Stoffes 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 eingestuft werden:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inhaltsstoff:</th> <th>Bezeichnung:</th> <th>Anteil:</th> <th>Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EG-Nr.: 215-540-4 CAS-Nr.: 1303-96-4 Registrierung Nr.: 01-2119490790-32-0000</td> <td>Borax</td> <td>≤ 0,3%</td> <td> Eye Irrit. 2; H 319 Gefahrenpiktogramm:  GHS07 / Achtung Repr. 1B; H360 Gefahrenpiktogramm:  Gefahr </td> </tr> </tbody> </table>	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		
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										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Allgemeine Hinweise:</td> <td>Für frische Luft sorgen</td> </tr> <tr> <td>Nach Einatmen:</td> <td>An die frische Luft gehen.</td> </tr> <tr> <td>Nach Hautkontakt:</td> <td>Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen</td> </tr> <tr> <td>Nach Augenkontakt:</td> <td>Bei Berührung mit den Augen, gründlich mit viel Wasser spülen</td> </tr> <tr> <td>Nach Verschlucken:</td> <td>Mund ausspülen und viel Wasser trinken lassen</td> </tr> </tbody> </table>	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
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										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Behandlung:</td> <td>Symptomatische Behandlung</td> </tr> </tbody> </table>	Behandlung:	Symptomatische Behandlung								
Behandlung:	Symptomatische Behandlung										
5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung											
5.1	Löschmittel										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Geeignete Löschmittel:</td> <td>Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen</td> </tr> <tr> <td>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</td> <td>keine</td> </tr> </tbody> </table>	Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	keine						
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 Abbauaktivität 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
	Störungfallverordnung:	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.	