

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2

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

Erstellt am: 03.03.2015 / Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 16.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 24.03.2020

1		Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmers
1.1		Produktindikator
	Handelsname:	DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml
	Artikel-Nr.:	81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2
1.2		Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches :	Produkt für Meerwasseraquaristik
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
1.4	Notrufnummer	02225 / 941 5 – 0
	Verfügbarkeit	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
2		Mögliche Gefahren
2.1		Einstufung des Stoffs oder Gemischs
		Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
		Augenschäden Kategorie 1; H318 - Verursacht schwere Augenschäden
2.2		Kennzeichnungselemente
		Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
		Gefahrenpiktogramme:
		 GHS05
	Signalwort:	Gefahr
		Strontiumchlorid
	Gefahrenhinweise:	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
	Sicherheitshinweise:	
	P280:	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	P305+P351+P338:	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter Spülen.
2.3		Sonstige Gefahren
		Keine Informationen

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2

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

Erstellt am: 03.03.2015 / Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 16.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 24.03.2020

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 eingestuft werden:										
	Strontiumchlorid:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.:</th> <th>EG-Nr.:</th> <th>Registrierungsnummer:</th> <th>Anteil:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10025-70-4</td> <td>233-971-6</td> <td>01-2119976354-29-xxxx</td> <td>> 20%</td> </tr> </tbody> </table>	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	10025-70-4	233-971-6	01-2119976354-29-xxxx	> 20%		
CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:								
10025-70-4	233-971-6	01-2119976354-29-xxxx	> 20%								
	Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:										
	Augenschädigung, Kategorie 1; H318										
	Gefahrenpiktogramm:										
	 GHS05 Gefahr										
	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 zu finden.										
4 Erste Hilfe Maßnahmen											
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Allgemeine Hinweise:</td> <td>Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen</td> </tr> <tr> <td>Nach Einatmen:</td> <td>Für frische Luft sorgen</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, viel Wasser trinken lassen</td> </tr> </tbody> </table>	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, viel Wasser trinken lassen
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, viel Wasser trinken lassen										
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen										
	Erbrechen, Durchfall, Unterleibsschmerzen										
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Behandlung:</td> <td>Keine Informationen verfügbar</td> </tr> </tbody> </table>	Behandlung:	Keine Informationen verfügbar								
Behandlung:	Keine Informationen verfügbar										
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 Informationen verfügbar</td> </tr> </tbody> </table>	Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Keine Informationen verfügbar						
Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen										
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Keine Informationen verfügbar										
5.2	Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Bei einem Brand kann freigesetzt werden:</td> <td>Chlorwasserstoff(HCl) Strontiumoxide</td> </tr> </tbody> </table>	Bei einem Brand kann freigesetzt werden:	Chlorwasserstoff(HCl) Strontiumoxide								
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:	Chlorwasserstoff(HCl) Strontiumoxide										
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung:										
	Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen										

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2

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

Erstellt am: 03.03.2015 / Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 16.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 24.03.2020

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 flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und gemäß behördlichen Vorschriften entsorgen, 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	
	Haut- und Augenkontakt vermeiden.	
	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	
	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 ausziehen.	
	Weitere Informationen	
	keine	
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Behälter dicht verschlossen und kühl lagern
	Zusammenlagerungshinweise:	Von starken Oxidationsmitteln fernhalten
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Behälter verschlossen und kühl lagern
	Lagerklasse:	12
	Angaben zur Lagerstabilität:	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung haltbar bis: siehe Haltbarkeitsdatum
7.3	Spezifische Endanwendungen	
	Für die tägliche Versorgung von Wirbellosen. Für Skelettaufbau und Wuchs von Korallen	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2

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

Erstellt am: 03.03.2015 / Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 16.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 24.03.2020

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 sachgemäßen Umgang nicht erforderlich
	Körperschutz:	bei direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind
	Augenschutz:	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen. Schutzbrille tragen.
	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	
	Keine Information verfügbar	
9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Form:	flüssig
	Farbe:	klar
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
	pH-Wert (100 g/l) bei 20 °C:	nicht verfügbar
	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht verfügbar
	Siedepunkt/Siedebereich:	nicht verfügbar
	Flammpunkt:	Nicht anwendbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht verfügbar
	Zündtemperatur:	keine
	Selbstentzündung:	ist nicht selbstentzündlich
	Dampfdruck:	nicht verfügbar
	Dampfdichte:	nicht verfügbar
	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	
	Bei bestimmungsgemäßem Einsatz keine weiteren Gefahren bekannt	
10.2	Chemische Stabilität	
	Stabil unter normalen Bedingungen	
10.3	Zu vermeidende Stoffe	
	Keine Informationen verfügbar	
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	
	Keine Informationen verfügbar	
10.5	Unverträgliche Materialien	
	Starke Oxidationsmittel	
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Keine Informationen verfügbar	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2

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

Erstellt am: 03.03.2015 / Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 16.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 24.03.2020

	Allgemeine Hinweise			
	Beim Auflösen in Wasser immer Produkt ins Wasser geben, nie umgekehrt			
11	Toxikologische Angaben			
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen			
	Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor			
	Akute Toxizität			
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:
	Strontiumchlorid	10025-70-4	233-971-6	01-2119976354-29-xxxx
	LD50 (intraperitoneal):		1253 mg/kg (Maus)	
	Reizungen:			
	An der Haut:		leichte Reizwirkung möglich	
	Am Auge:		Schwere Augenschädigung/-reizung	
	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.			
	Sonstige Hinweise:		Keine	
12	Umweltbezogene Angaben			
12.1	Toxizität			
	Toxizität des als gefährlich eingestuftes Rohstoffs			
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:
	Strontiumchlorid	10025-70-4	233-971-6	01-2119976354-29-xxxx
	LC50 96h:		2760 mg/l (Fisch)	
	EC50 48h:		128 mg/l (Krustentier)	
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 Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften			
	Keine Informationen verfügbar			
12.6	Andere schädliche Wirkungen			
	Keine Informationen verfügbar			

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2

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

Erstellt am: 03.03.2015 / Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 16.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 24.03.2020

	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	
	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	
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 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 zur 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 Verbotssverordnungen	
	Keine Informationen verfügbar	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Strontium 24 – 10 ml / 50 ml / 500 ml / 1.000 ml / 5.000 ml

Art.Nr.: 81416; 81338; 81339; 81339/1; 81339/2

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

Erstellt am: 03.03.2015 / Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 16.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 24.03.2020

16	Sonstige Angaben	
	Änderung gegenüber der letzten Version	
	Allgemeine Überarbeitung	
	Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:	
	Augenschäden Kategorie 1; H318 - Verursacht schwere Augenschäden	
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen	
	Zubereitung (Konzentrat) in Wasser gelöst zur Versorgung von Fischen und Korallen mit den Spurenelementen Strontium und Molybdän	
	Literaturangaben und Datenquellen:	Sicherheitsdatenblatt der 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