


gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

1		Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens
1.1	Produktindikator	
	Handelsname:	DuplaMarin Power Calcium 400 g DuplaMarin Power Calcium 800 g DuplaMarin Power Calcium 10 KG
	Artikel-Nr.:	81371 / 81372 / 81373
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	+49 (0) 2225 94 15 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 [CLP]	
	Augenreizend Kategorie 2; H319 - Verursacht schwere Augenreizungen	
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
	Gefahrenpiktogramm:	 GHS07
	Signalwort:	Achtung
	Gefahrenhinweise:	
	H319:	Verursacht schwere Augenreizungen
	Sicherheitshinweise:	
	P261:	Einatmen von Staub vermeiden
	P264:	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen
	P280:	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
	P305+P351+P338:	Bei Verschlucken, Berührung mit der Haut, beim Einatmen, Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser waschen/spülen. Eventuelle Kontaktlinsen entfernen und weiter ausspülen.
	P337+P313:	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen
2.3	Sonstige Gefahren	
	Keine Informationen	




gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

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 zusammen.										
	Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingestuft werden:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung:</th> <th>CAS-Nr.:</th> <th>EG-Nr.:</th> <th>Registrierungsnummer:</th> <th>Anteil:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calciumchlorid</td> <td>10035-04-8</td> <td>233-140-8</td> <td>01-2119494219-28-0000</td> <td>> 10%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Calciumchlorid	10035-04-8	233-140-8	01-2119494219-28-0000	> 10%
Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:							
Calciumchlorid	10035-04-8	233-140-8	01-2119494219-28-0000	> 10%							
	Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:										
	Augenreizung, Kategorie 2, H319										
	Gefahrenpiktogramm:										
	 GHS07 Achtung										
	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung:</th> <th>CAS-Nr.:</th> <th>EG-Nr.:</th> <th>Registrierungsnummer:</th> <th>Anteil:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manganchlorid</td> <td>64333-01-3</td> <td>231-869-6</td> <td>nicht vorhanden</td> <td>< 1%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Manganchlorid	64333-01-3	231-869-6	nicht vorhanden	< 1%
Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:							
Manganchlorid	64333-01-3	231-869-6	nicht vorhanden	< 1%							
	Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:										
	Gesundheitsschädlich, Giftig. Kategorie 4										
	Gefahrenpiktogramm:										
	 GHS07 Achtung										
	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 zu finden.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung:</th> <th>CAS-Nr.:</th> <th>EG-Nr.:</th> <th>Registrierungsnummer:</th> <th>Anteil:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bariumchlorid</td> <td>10361-37-2</td> <td>233-788-1</td> <td>nicht vorhanden</td> <td>< 1%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Bariumchlorid	10361-37-2	233-788-1	nicht vorhanden	< 1%
Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:							
Bariumchlorid	10361-37-2	233-788-1	nicht vorhanden	< 1%							
	Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:										
	Giftig, Akute Toxizität Kategorie 3; H301										
	Gesundheitsschädlich, Akute Toxizität. Kategorie 4, H332										
	Gefahrenpiktogramm:										
	 GHS06 Gefahr										
	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 zu finden.										

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

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	
	Lokale Reizerscheinungen; Magen-/Darmstörung	
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	
	Behandlung:	Symptomatische Behandlung.
5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	Löschmittel	
	Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	keine
5.2	Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch	
	Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl ₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	
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:	
	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	
	Augenkontakt vermeiden, Staubbildung vermeiden, Staub nicht einatmen.	
	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 abbürsten.	
	Weitere Informationen:	
	Keine	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	
	Behälter verschlossen und lichtgeschützt lagern, Produkt ist hygroskopisch	
	Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit starken Säuren, Oxidations-/Reduktionsmitteln lagern
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	
	Behälter dicht verschlossen und trocken lagern	
	Lagerklasse:	13
	Angaben zur Lagerstabilität:	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar
	Spezifische Endanwendungen:	In Wasser gelöst, liefert das Produkt allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Calcium. Fördert den Steinkorallenwuchs.
8	Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	
8.1	Zu überwachende Parameter	
	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	
	Bariumchlorid	
	CAS- Nr.:	10361-37-2
	AGW Langzeitwert:	0,5E mg/m ³
	I(I); EU, 13, 10, 15	
	Manganchlorid	
	CAS-Nr.:	64333-01-3
	AGW (TRGS 900):	0,5 mg/m ³
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
	geeignete technische Steuerungseinrichtung:	
	Keine	
	Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung Atemschutz:	
	Atemschutz:	Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Bei Staubbildung Atemschutz.
	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	
9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Aggregatzustand	fest
	Farbe:	Weißlich bis gräulich
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
	pH-Wert:	8-10
	Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	nicht verfügbar
	Siedepunkt und Siedebereich:	nicht verfügbar
	Flammpunkt:	nicht anwendbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
	Zündtemperatur:	keine
	Selbstentzündung:	ist nicht selbstentzündlich
	Dampfdruck:	nicht verfügbar
	Dampfdichte:	nicht verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

	Dichte:	nicht verfügbar		
	Löslichkeit:	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 Normalbedingungen			
10.3	Zu vermeidende Stoffe			
	Starke Säuren			
	Oxidationsmittel			
	Reduktionsmittel			
	Metalle, da korrosiv			
10.4	Zu vermeidende Bedingungen			
	Keine Informationen verfügbar			
10.5	Unverträgliche Materialien			
	Korrosiv gegenüber Metallen			
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte			
	Chlorwasserstoff (HCl), Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid (CO)			
	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			
	Toxikologie des als gefährlich eingestuften Rohstoffs			
	Akute Toxizität			
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:
	Calciumchlorid	10035-04-8	233-140-8	01-2119494219-28-0000
	Oral / LD50:	>3000 mg/kg (Ratte)		
	Dermal LD50:	2630 mg/kg (Ratte)		
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:
	Bariumchlorid	10361-37-2	233-788-1	nicht vorhanden
	LD50 (oral):	118 mg/kg (Ratte)		
	Reizung			
	An der Haut:	leichte Reizwirkung möglich		
	Am Auge:	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.		

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

		Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.		
	Sonstige Hinweise:	In Zusammenhang mit Feuchtigkeit wird die reizende Wirkung verstärkt. Beim Verschlucken Reizungen der inneren Organe. Reizt den Nasen-Rachenraum bei längerer Exposition.		
12	Umweltbezogene Angaben			
12.1	Toxizität			
	Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs			
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:
	Calciumchlorid	10035-04-8	233-140-8	01-2119494219-28-0000
	EC50/48h:	144 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)		
	EC50/120h:	3130 mg/l (Alge) (IUCLID)		
	LC50/96h:	10650 mg/l (Sonnenbarsch) (IUCLID)		
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			
	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			

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

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 zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
	nicht bekannt
	Nationale Vorschriften:
	Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung
	Keine Informationen verfügbar
	Störungsfallverordnung
	Nicht anwendbar
	Klassifizierung nach VbF
	VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
	TA Luft Bemerkungen
	Nicht anwendbar
	Wassergefährdungsklasse
	KBws-Einstufung: 1
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
	Keine Informationen verfügbar
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:
	Augenreizung, Kategorie 2; H319- Verursacht schwere Augenreizungen
	Akute Toxizität. Kategorie 3; H301- Giftig bei Verschlucken
	Akute Toxizität. 4; H302- Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
	Akute Toxizität. 4 ;H332- Gesundheitsschädlich bei Einatmen
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen
	Zubereitung (Konzentrat) in Wasser gelöst liefert allen kalkbildenden Organismen den notwendigen Mineralstoff Calcium.
	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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: DuplaMarin Power Calcium - 400 g / 800 g / 10 KG

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 16.07.19 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 19.03.2020

	Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.

Ende des Dokuments