


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


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

Productname: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking	
1.1 Product identifier	
Trade name:	Power Calcium
Item-No.:	400 g = 81371 800 g = 81372 10 kg = 81373
1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against relevant identified uses	
Product for seawater aquaristics	
1.3 Details of the supplier of the safety data sheet	
Company name:	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:	Emergency telephone number of Company: Mo.-Thur. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00 +49(0)2225-94150
2 Hazards identification	
2.1 Classification of the substance or mixture	
Eye irritation, category 2; H319:	Causes serious eye irritation
2.2 Label elements	
Labeling according to Regulation (EC) No 1272/2008	
Hazard pictograms	 GHS07
Signal word:	Warning
Hazard statements:	
H319:	Causes serious eye irritation.
Safety instructions:	
P261:	Avoid breathing dust
P264:	Wash hands thoroughly after handling
P280:	Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection
P305 + P351 + P338:	If swallowed, in contact with skin, if inhaled, if in contact with eyes: gently wash / rinse with water for several minutes. Remove any contact lenses and continue rinsing.
2.3 Other hazards	
No information available	




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

Productname: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

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]:								
	Calcium chloride								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EC-No.:</th> <th>CAS:</th> <th>Registration number:</th> <th>Proportion:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>233-140-8</td> <td>10043-52-4</td> <td>01-2119494219-28-0000</td> <td>< 10%</td> </tr> </tbody> </table>	EC-No.:	CAS:	Registration number:	Proportion:	233-140-8	10043-52-4	01-2119494219-28-0000	< 10%
EC-No.:	CAS:	Registration number:	Proportion:						
233-140-8	10043-52-4	01-2119494219-28-0000	< 10%						
	Classification according to Regulation (EC) No: 1272/2008:								
	Eye Irrit. 2, H319								
	Hazard pictogram:								
	 GHS07 Warning								
	Substance with a Community workplace exposure limit:								
	Manganese chloride:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EC-No.:</th> <th>CAS:</th> <th>Registration number:</th> <th>Proportion:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>215-540-4</td> <td>64333-01-3</td> <td>not available</td> <td>< 1%</td> </tr> </tbody> </table>	EC-No.:	CAS:	Registration number:	Proportion:	215-540-4	64333-01-3	not available	< 1%
EC-No.:	CAS:	Registration number:	Proportion:						
215-540-4	64333-01-3	not available	< 1%						
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:								
	Harmful, Toxic. Category 4								
	Hazard pictogram:								
	 GHS07 Warning								
	Barium chloride:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EC-No.:</th> <th>CAS:</th> <th>Registration number:</th> <th>Proportion:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>233-788-1</td> <td>10361-37-2</td> <td>not available</td> <td>< 1%</td> </tr> </tbody> </table>	EC-No.:	CAS:	Registration number:	Proportion:	233-788-1	10361-37-2	not available	< 1%
EC-No.:	CAS:	Registration number:	Proportion:						
233-788-1	10361-37-2	not available	< 1%						
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:								
	Toxic, Acute Toxicity Category 3; H301								
	Harmful, Acute toxicity. Category 4, H332								
	Hazard pictogram:								
	 GHS06 Danger								
	For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.								

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

Productname: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

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:	In case of contact with eyes, rinse thoroughly with plenty of water
	Following ingestion:	Rinse mouth, drink plenty of water
4.2	Most important symptoms and effects, both acute and delayed	
	Local irritation symptoms; Stomach / intestinal disorder	
4.3	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	
	Treatment:	Treat symptomatically
5	Fire-fighting 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), carbon monoxide, carbon dioxide
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	
	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	
	Avoid eye contact, avoid dust formation, do not breathe dust:	No special measures necessary if used correctly.
	The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals	
	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 feed.	
	Do not eat, drink or smoke at work.	
	Remove dirty clothes.	
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities	
	Requirements for storage facilities and containers:	
	Store container sealed and protected from light, product is hygroscopic	
	Hints for combined storage	

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

Productname: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

	Do not store with strong acids, oxidizing agents and reducing agents	
	Further information on storage conditions	
	Keep container closed and dry	
	Storage class:	13
	Storage stability information	
	Original sealed and with proper storage everlasting	
7.3	Specific end use(s)	
	When dissolved in water, the product provides all the calcium-forming organisms with the necessary mineral calcium. Promotes the stone coral growth.	
8	Exposure controls/personal protection	
8.1	Control parameters	
	Components with workplace-related limit values to be monitored	
	Barium chloride	
	CAS- No.:	10361-37-2
	AGW long-term value:	0,5E mg/m3
	I(l); EU, 13, 10, 15	
	Manganese chloride	
	CAS-No.:	64333-01-3
	AGW (TRGS 900):	0,5 mg/m3
8.2	Limitation and monitoring of exposure	
	Appropriate engineering controls:	None
	Personal protective equipment	
	Respiratory protection:	Not required if appropriate ventilation is existing. When dust develops respiratory protection.
	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:	solid
	Color:	white to grayish
	Odor:	characteristic
	Odor threshold:	no information available
	pH:	8-10
	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 self-igniting
	vapor pressure:	no information available
	vapor density:	no information available
	Density:	not determined
	solubility in water:	soluble

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

Productname: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

	Viscosity:	not determined	
	decomposition temperature:	not determined	
	explosive properties:	not explosive	
	oxidizing characteristics:	not determined	
10	Stability and reactivity		
10.1	Reactivity		
	In normal use no further dangers known		
10.2	Chemical stability		
	Stable under normal conditions.		
10.3	Possibility of hazardous reactions		
	<ul style="list-style-type: none"> - Strong acids - Oxidant - Reducing agent - Metals, as corrosive 		
10.4	Conditions to avoid		
	No information available		
10.5	Incompatible materials		
	Corrosive to metals		
10.6	Hazardous decomposition products		
	Hydrogen chlorine (HCl), carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO ₂)		
	General information		
	When dissolving in water always add product to water, never vice versa		
11	Toxicological information		
11.1	Information on toxicological effects		
	There are no toxicological findings for this mixture		
	Acute toxicity		
	Calcium chloride		
	CAS No.:	EC-No.:	Registration number:
	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000
	LD50 (oral):	> 3000 mg / kg (rat)	
	Dermal LD50:	2630 mg / kg (rat)	
	Barium chloride		
	CAS No.:	EC-No.:	Registration number:
	10361-37-2	233-788-1	not available
	LD50 (oral):	118 mg/kg (rat)	
	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		

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

Productname: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

	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.		
	Other indications:		
	In conjunction with moisture, the irritant effect is enhanced.		
	If swallowed, irritation of the internal organs.		
	Irritating to the nasopharynx during prolonged exposure.		
12	Ecological information		
12.1	Toxicity		
	Toxicity of the dangerous raw material		
	Calcium chloride		
	CAS No.:	EC-No.:	Registration number:
	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000
	LC50/48h:	2400 mg/l (daphnia magna)	
	EC50/96h:	4630 mg/l (pimephales promales)	
	EC50/72h:	2900 mg/l (alga)	
12.2	Persistence and degradability		
	Inorganic components; 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: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 22.07.2019 / Print Date: 17.11.2020

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	Other information
	Indication of Changes General revision
	Hazard statements related to section 2 and 3 in accordance with the regulation (EG)Nr.:1272/2008:
	Eye irritation, category 2;
	H319: Causes serious eye irritation.
	Acute toxicity. Category 3
	H301: Toxic if swallowed
	Acute toxicity. 4
	H302: Harmful if swallowed
	Acute toxicity. 4
	H332: Harmful by inhalation

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

Productname: Power Calcium 400 g / 800 g / 10 kg

Item.No.: 81371 / 81372 / 81373

Company: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone:+49(0)2225-94150**Version-No.:** 1 / **Compilation date:** 22.07.2019 / **Print Date:** 17.11.2020

	Recommended uses and restrictions
	Preparation (concentrate) dissolved in water provides the necessary mineral calcium 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