


gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

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:	+49(0)2225-94150
	Fax:	+49(0)2225-946494
	eMail:	info@dohse-aquaristik.de
1.4	Notrufnummer Lieferant:	+49 (0) 2225 94 15 0
	Verfügbarkeit	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
	Notrufnummer:	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin D-13437 Berlin / Tel: +49 30 30686 700
2	Mögliche Gefahren	
2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
	Augenreizung, Kategorie 2; H319	
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
	Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:	Calciumchlorid
	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 KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	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

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

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>10043-52-4</td> <td>233-140-8</td> <td>01-2119494219-28-0000</td> <td>>10- <46%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Calciumchlorid	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000	>10- <46%
Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:							
Calciumchlorid	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000	>10- <46%							
	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>01-2119934899-15-xxxx</td> <td>< 0,2%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Manganchlorid	64333-01-3	231-869-6	01-2119934899-15-xxxx	< 0,2%
Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:							
Manganchlorid	64333-01-3	231-869-6	01-2119934899-15-xxxx	< 0,2%							
	Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:										
	Akute Toxizität (oral) 3; H301										
	schwere Augenschädigung/ Augenreizung 1; H318										
	STOT RE 2, spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition), H373										
	Gefahrenpiktogramm:										
	   GHS06 GHS08 GHS05 Gefahr										
	<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>< 0,2%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Bariumchlorid	10361-37-2	233-788-1	nicht vorhanden	< 0,2%
Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:							
Bariumchlorid	10361-37-2	233-788-1	nicht vorhanden	< 0,2%							
	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

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

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:	Wasser im Vollstrahl
5.2	Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch	
	Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl ₂), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid	
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

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

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	
	Angaben zur Lagerstabilität		
	Original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar		
7.3	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		
	Stoffe mit Grenzwerten für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)		
	Allg. Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)		
	Allg. Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion:	1,25 mg/m ³ A	
	Allg. Staubgrenzwert, einatembare Fraktion:	10 mg/m ³ E	
	Manganchlorid:	CAS-Nr.: 64333-01-3	EG-Nr.: 231-869-6
	TRGS 900, AGW, Langzeitwert:	0,2 mg/m ³ (DE)	
	TRGS 900, AGW, Kurzzeitwert:	1,6 mg/m ³ (DE)	
	Bemerkung:	einatembare Fraktion	
	TRGS 900, AGW, Langzeitwert:	0,02 mg/m ³ (DE)	
	TRGS 900, AGW, Kurzzeitwert:	0,16 mg/m ³ (DE)	
	TRGS 900, IOELV, Langzeitwert:	0,05 mg/m ³ (EU)	
	Bemerkung:	alveolengängige Fraktion	
	Bariumchlorid:	CAS-Nr.: 10361-37-2	EG-Nr.: 233-788-1
	TRGS 900, AGW, Langzeitwert:	0,5 mg/m ³ (DE)	
	TRGS 900, AGW, Kurzzeitwert:	0,5 mg/m ³ (DE)	
	TRGS 900, IOELV, Langzeitwert:	0,5 mg/m ³ (EU)	
	Relevante DNEL-Werte		
	Calciumchlorid:	CAS-Nr.: 10035-04-8	EG-Nr.: 233-140-8
	DNEL		
	Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung:	10 mg/m ³	
	DNEL		
	Arbeitnehmer, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung:	5 mg/m ³	
	DNEL		
	Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung:	2,5 mg/m ³	
	DNEL		
	Verbraucher, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung:	5 mg/m ³	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

	Manganchlorid:	CAS-Nr.: 64333-01-3	EG-Nr.: 231-869-6
	DNEL		
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, Einatmung:	0,2 mg/m ³	
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, Dermal:	0,004 mg/kg	
	Bariumchlorid:	CAS-Nr.: 10361-37-2	EG-Nr.: 233-788-1
	DNEL		
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, Einatmung:	8,8 mg/m ³	
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, Dermal:	43,2 mg/kg	
	Relevante PNEC-Werte		
	Manganchlorid:	CAS-Nr.: 64333-01-3	EG-Nr.: 231-869-6
	PNEC 0,025 mg/l Süßwasser (einmalig)		
	PNEC 0 mg/l/ Meerwasser (einmalig)		
	PNEC 20,4 mg/l Kläranlage (einmalig)		
	PNEC 0,011 mg/kg Süßwassersediment (einmalig)		
	PNEC 0,001 mg/kg Meeressediment (einmalig)		
	PNEC 14,8 mg/kg Boden (einmalig)		
	Bariumchlorid:	CAS-Nr.: 10361-37-2	EG-Nr.: 233-788-1
	PNEC 174 mg/l/ Wasserorganismen/ Süßwasser (einmalig)		
	PNEC 94,3 mg/l/ Wasserorganismen/ Kläranlage (einmalig)		
	PNEC 908 mg/kg/ Wasserorganismen/ Süßwassersediment (einmalig)		
	PNEC 314,9 mg/kg terrestrische Organismen/ Boden (einmalig)		
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition		
	geeignete technische Steuerungseinrichtung:		
	gute Lüftung, Staub sollte am Entstehungsort abgesaugt werden		
	Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung Atemschutz:		
	Atemschutz:	Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Bei Staubbildung Atemschutz P2 (gemäß EN 141)	
	Augenschutz:	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen, Schutzbrille tragen (gemäß EN 166)	
	Körperschutz:	Bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind. (gemäß EN 374)	
	Geeignetes Material:		
	FKM (Fluorkautschuk)		
	Handschuhdicke:	0,4 mm	
	Durchbruchzeit:	≥ 8 h	
	Butylkautschuk		
	Handschuhdicke:	0,5 mm	
	Durchbruchzeit:	≥ 8 h	
	CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)		
	Handschuhdicke:	0,5 mm	
	Durchbruchzeit:	≥ 8 h	
	NBR (Nitrilkautschuk)		

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

	Handschuhdicke:	0,35 mm
	Durchbruchzeit:	>= 8 h
	PVC (Polyvinylchlorid)	
	Handschuhdicke:	0,5 mm
	Durchbruchzeit:	>= 8 h
	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 (Pulver/ kristallin)
	Farbe:	Weißlich bis gräulich
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
	pH-Wert:	7-11 (100g/l, 20°C CaCl ₂)
	Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	176°C bei 1.013 hPa (Abgabe von Kristallwasser)
	Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
	Flammpunkt:	nicht anwendbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
	Zündtemperatur:	nicht anwendbar
	Selbstentzündung:	ist nicht selbstentzündlich
	Dampfdruck:	nicht verfügbar
	Dampfdichte:	nicht verfügbar
	Dichte:	2,15 g/cm ³ (25°C CaCl ₂)
	Löslichkeit in Wasser:	löslich
	Verteilungskoeffizient	
	Oktanol/ Wasser:	nicht anwendbar
	Viskosität:	nicht bestimmt
	Zersetzungstemperatur:	165°C/ 97,3 kPa
	Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
	Partikeleigenschaften	nicht bestimmt
10	Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität	
	Bei bestimmungsgemäßem Einsatz keine weiteren Gefahren bekannt	
	Bei Reaktion mit starken Oxidationsmitteln kann Chlorgas entstehen	
	Bei Reaktion mit starken Säuren kann Chlorwasserstoff entstehen	
10.2	Chemische Stabilität	
	Stabil unter Normalbedingungen	
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
	Thermische Zersetzung >165°C	
	Exotherme Reaktion	
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	
	Staubbildung vermeiden	
10.5	Unverträgliche Materialien	
	Korrosiv gegenüber Metallen	
	Mit starken Säuren:	Chlorwasserstoff (HCl)
	Mit Oxidationsmitteln:	Chlorgas (Cl ₂)
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Chlorwasserstoff (HCl), Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid (CO)	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

	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 des als gefährlich eingestuften Rohstoffs			
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:
	Calciumchlorid	10043-52-4	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:
	Manganchlorid:	64333-01-3	231-869-6	-/-
	LD50 (oral):	250 mg/kg		
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:
	Bariumchlorid:	10361-37-2	233-788-1	-/-
	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		
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine Informationen verfügbar		
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Keine Informationen verfügbar		
	Karzinogenität:	Keine Informationen verfügbar		
	Mutagenität:	Keine Informationen verfügbar		
	Reproduktionstoxizität:	Keine Informationen verfügbar		
	Aspirationsgefahr:	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:			
	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)		

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
	Manganchlorid	64333-01-3	231-869-6
	EC50/72h:	61 mg/l (Alge)	
	EC50/3h:	>1000 mg/l (Mikroorganismen)	
	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
	Bariumchlorid	10361-37-2	233-788-1
	LC50/96h:	3,5 mg/l (Fisch)	
	ErC50/72h:	1,15 mg/l (Alge)	
	EC50/3h:	>1000 mg/l (Mikroorganismen)	
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	Endokrinschädliche Eigenschaften		
	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 Abbauproduktivität 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		

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

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	
	EU-Vorschriften	
	Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII	
	Rohstoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII)	
	Bestandteile nicht gelistet	
	Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC -Kandidatenliste	
	Konzentration Manganchlorid im Gemisch:	<0.1 % Massenkonzentration
	Seveso Richtlinie	
	Gelistete Bestandteile	
	Manganchlorid	
	2012/18/EU (Seveso III)	
	Nr. H2	
	Gefahrenkategorie:	akut toxisch (Kat2+Kat 3, inhal.)
	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse:	50
	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse:	200
	Hinweis 41)	
	- Gefahrenkategorie 2, alle Expositionswege	
	- Gefahrenkategorie 3, inhalativer Expositionsweg	
	Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):	
	Keine Informationen verfügbar	
	Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:	
	Keine Informationen verfügbar	
	Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs und-verbringungsregisters (PRTR)	
	Bestandteile nicht gelistet	
	Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)	
	Gelistete Bestandteile:	
	Bariumchlorid:	Metalle und Metallverbindungen gelistet in A
	A) Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe	
	Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe	
	Bestandteile nicht gelistet.	
	Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)	
	Bestandteile nicht gelistet.	
	Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)	
	Bestandteile nicht gelistet.	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

	Nationale Vorschriften (Deutschland)	
	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)	
	Wassergefährdungsklasse (WGK):	1
	Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV	
	Beschäftigungsbeschränkung:	
	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).	
	Technische Anleitung Luft I:	
	5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei $m > 0.2 \text{ kg/h}$: Konz. 20 mg/m^3 bzw. bei $\leq 0.2 \text{ kg/h}$: Konz. 0.15 g/m^3	
	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)	
	Lagerklasse (LGK):	13
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	
	Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.	
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotverordnungen	
	Keine Informationen verfügbar	
16	Sonstige Angaben	
	Änderung gegenüber der letzten Version	
	Allgemeine Überarbeitung (Abschnitte 1/3/5/7/8/9/11/12/15/16)	
	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 (inhalativ) 4; H332- Gesundheitsschädlich bei Einatmen	
	schwere Augenschädigung/ Augenreizung 1; H318- verursacht schwere Augenschäden	
	STOT RE 2, spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition), H373- kann die Organe schädigen (Gehirn) bei längerer oder wiederholter Exposition (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	
	Abkürzungen und Akronyme	
	ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
	ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
	CAS:	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)
	CLP:	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
	DGR:	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
	DNEL:	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
	EC50:	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Art.Nr.: 81371 / 81372 / 81373

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

Erstellt am: 20.11.2011 / Überarbeitet am: 26.10.21 / Versions-Nr.: 5 / Ersetzte Version: 4 / Druckdatum: 30.05.2022

		(z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 %ändert
	EG-Nr.:	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
	EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
	ErC50:	≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
	GHS:	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
	LC50:	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
	LD50:	Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
	LGK:	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
	PBT:	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
	PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-EffektKonzentration)
	REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
	RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
	STOT RE:	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
	TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
	VOC:	volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
	vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
	WGK:	Wassergefährdungsklasse
	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