

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß EU-Verordnung 1907/2006 / EG, Artikel 31**

Produktname: DuplaMarin Biopellets NP 240 ml, 450 ml, 1.000 ml, Pellet Reaktor FG 500

Art.Nr.: 81515, 81516, 81517, 81518

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

Version-Nr.: 1 / **Erstellungsdatum:** 13.12.2018 / **Druckdatum:** 02.08.2019

<b>1</b>	<b>Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens</b>			
<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b>			
	<b>Produkt Name:</b>	DuplaMarin Biopellets NP 240 ml, 450 ml, 1.000 ml DuplaMarin Pellet Reaktor FG 500		
	<b>Art.Nr.:</b>	81515, 81516, 81517, 81518		
	<b>Produkt Zusammensetzung:</b>	Biopellets		
<b>1.2</b>	<b>Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>			
	<b>Verwendung des Stoffes / des Gemisches:</b>	PC1: Klebstoffe, Dichtstoffe.		
<b>1.3</b>	<b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>			
	<b>Name der Firma:</b>	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf		
	<b>Tel:</b>	+49(0)2225-94150		
	<b>Fax:</b>	+49(0)2225-946494		
	<b>eMail:</b>	<a href="mailto:info@dohse-aquaristik.de">info@dohse-aquaristik.de</a>		
<b>1.4</b>	<b>Notfallnummer:</b>	Notfallnummer des Unternehmens: Mo.-Do.: 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00 +49(0)2225-94150		
<b>2</b>	<b>Gefahrenkennzeichnung</b>			
<b>2.1</b>	<b>Gefahren</b>			
	Keine			
<b>2.2</b>	<b>Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b>			
	Keine			
<b>3</b>	<b>Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</b>			
	<b>Zutaten:</b>			
	<b>Chemischer Name:</b>	<b>CAS:</b>	<b>Inhalt (Gewicht):</b>	<b>Gefährlich:</b>
	Petansäure, 3-Hydroxy-, (3R) -, Polymer mit (3R) -3-Hydroxybutansäure aus der Cupriavidus-Necator-Fermentation von D-Glucose und Propionsäure	1039549-27-3	> 98%	Nein
	<b>Oder</b>			
	<b>Chemischer Name:</b>	<b>CAS:</b>	<b>Inhalt (Gewicht):</b>	<b>Gefährlich:</b>
	Poly (3-hydroxybuttersäure-co-3-Hydroxyvaleriansäure)	80181-31-3		

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß EU-Verordnung 1907/2006 / EG, Artikel 31**

Produktname: DuplaMarin Biopellets NP 240 ml, 450 ml, 1.000 ml, Pellet Reaktor FG 500

Art.Nr.: 81515, 81516, 81517, 81518

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

Version-Nr.: 1 / **Erstellungsdatum:** 13.12.2018 / **Druckdatum:** 02.08.2019

<b>4</b>	<b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>4.1</b>	<b>Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
	<b>Allgemeine Information:</b>	Nicht giftig
	<b>Nach Inhalation:</b>	Nicht anwendbar.
	<b>Nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Verätzungen mit geschmolzenem Material mit warmem Wasser kühlen, Arzt konsultieren, wenn geschmolzenes Kunststoff auf der Haut klebt. Handschuhe tragen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen.
	<b>Nach Augenkontakt:</b>	Das Auge 15 Minuten lang unter fließendem Wasser spülen. Transport zur fachärztlichen Untersuchung ins Krankenhaus
	<b>Nach Verschlucken:</b>	Nicht anwendbar.
	<b>Hinweise für den Arzt:</b>	Keine weiteren Informationen Verfügbar.
<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1</b>	<b>Geeignete Löschmittel</b>	
	<b>Geeignete Löschmittel</b>	Wasser, Kohlendioxid, Trockenpulver, Schaum.
	<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Keine.
	Besondere Gefährdungen durch die chemische Zusammensetzung, durch seine Verbrennungsprodukte oder durch die freigesetzten Stoffe	
	<b>Gase:</b>	Verbrennungsprodukte umfassen Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) oder Crotonsäure.
<b>5.2</b>	<b>Besonderer Schutz bei der Brandbekämpfung</b>	
	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.	
<b>5.3</b>	<b>Zusätzliche Informationen</b>	
	Keine	
<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
	Keine	
<b>6.2</b>	<b>Schutz der Umwelt</b>	
	Keine	
<b>6.3</b>	<b>Verfahren zur Reinigung / Sammlung:</b>	
	Aufschaufeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.	
<b>6.4</b>	<b>Zusätzliche Informationen</b>	
	Biologisch abbaubar	
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Empfehlung zur sicheren Lagerung:</b>	
	An einem kühlen Ort aufbewahren. Bei Temperaturen unter 60 ° C aufbewahren. Keine besonderen Lagerungsbeschränkungen für andere Produkte.	
<b>7.2</b>	<b>Schutz vor Feuer und Explosion</b>	
	Keine	
<b>7.3</b>	<b>Weitere Empfehlungen</b>	
	Keine	
<b>7.4</b>	<b>Anforderung an Lagerbereiche</b>	
	Keine	
<b>7.5</b>	<b>Lagerklasse VCI:</b>	
	Nicht geregelt	

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß EU-Verordnung 1907/2006 / EG, Artikel 31**

Produktname: DuplaMarin Biopellets NP 240 ml, 450 ml, 1.000 ml, Pellet Reaktor FG 500

Art.Nr.: 81515, 81516, 81517, 81518

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

Version-Nr.: 1 / **Erstellungsdatum:** 13.12.2018 / **Druckdatum:** 02.08.2019

<b>7.6</b>	<b>Verwendungszweck:</b>	
	Thermoplastverarbeitung zu biologisch abbaubaren Produkten	
<b>8</b>	<b>EXPOSITIONSKONTROLLE / Personenschutz</b>	
<b>8.1</b>	<b>Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte</b>	
	<b>Spezifische Grenzen in Deutschland (AGE):</b>	Nicht anwendbar
	<b>Spezifische Grenzwerte der EU:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Überwachung der Exposition:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Atemschutz:</b>	Bei Verbrennungen ein NIOSH-zertifiziertes Atemschutzgerät tragen
	<b>Handschutz:</b>	Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie mit geschmolzenen Kunststoffen umgehen.
	<b>Augenschutz:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Schutz des Körpers:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Informationen zur Arbeitshygiene:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Umweltschutz:</b>	Nicht anwendbar, biologisch abbaubar
<b>9</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<b>9.1</b>	<b>Physische Form</b>	
	<b>Form:</b>	Pellets
	<b>Farbe:</b>	Von cremefarben bis beige
	<b>Geruch:</b>	Geruchlos bis leicht säuerlich
	<b>Daten, die sich auf die Sicherheit auswirken</b>	
	<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Dichte:</b>	1.25g/ml, (ISO 2811-1)
	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Nicht lösbar
	<b>pH Wert:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Siedepunkt:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>9.2</b>	<b>Weitere Informationen</b>	
	Keine weiteren Informationen verfügbar.	
<b>10</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>	
<b>10.1</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	
	Temperaturen über 200 Grad Celsius.	
<b>10.2</b>	<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	
	Starke Säuren, Laugen, Oxidationsmittel.	
<b>10.3</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	
	Unter normalen Lagerbedingungen ist keine Zersetzung zu erwarten. Bei der Verbrennung entstehen Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Crotonsäure.	

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß EU-Verordnung 1907/2006 / EG, Artikel 31**

Produktname: DuplaMarin Biopellets NP 240 ml, 450 ml, 1.000 ml, Pellet Reaktor FG 500

Art.Nr.: 81515, 81516, 81517, 81518

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

Version-Nr.: 1 / **Erstellungsdatum:** 13.12.2018 / **Druckdatum:** 02.08.2019

<b>11</b>	<b>Toxikologische Informationen</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informationen über toxikologische Wirkungen</b>	
	<b>Allgemeine Informationen:</b>	Nicht toxisch, nicht reizend
	<b>Toxikologische Informationen:</b>	Keine
	<b>Beobachtung während des Gebrauchs:</b>	Keine
	<b>Daten zur Zusammensetzung:</b>	Keine schädlichen Zusatzstoffe.
<b>12</b>	<b>Ökologische Informationen</b>	
<b>12.1</b>	<b>Ökotoxizität:</b>	
	<b>Fisch:</b>	Nicht anwendbar.
	<b>Aquatische Wirbellose:</b>	Nicht anwendbar.
	<b>Wasser Pflanzen:</b>	Nicht anwendbar.
<b>12.2</b>	<b>Mobilität</b>	
	Nicht anwendbar.	
<b>12.3</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
	Biologisch abbaubar	
<b>12.4</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	
	Nicht bioakkumulierbar. Von Natur aus biologisch abbaubar.	
<b>12.5</b>	<b>Resultate der PBT-Eigenschaften</b>	
	Keine Daten verfügbar	
<b>12.6</b>	<b>Weitere toxische Eigenschaften:</b>	
	Keine Daten verfügbar	
<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	
<b>13.1</b>	<b>Abfallbehandlungsverfahren</b>	
	<b>Produkt/Mischung:</b>	Recycling, Kompostierung, Verbrennung
	<b>Empfehlung:</b>	Entsorgung wie Kunststoffe
	<b>Entsorgungsschlüssel nach Abfallliste (AVV):</b>	020104, 200108
	<b>Verschmutzte Verpackungen:</b>	Nicht geregelt
<b>14</b>	<b>Transport Information</b>	
	<b>Land ARD/RID:</b>	Nicht geregelt
	<b>Sea IMDG/GGVSea:</b>	Nicht geregelt
	<b>Air ICAO-TI and IATA-DGR:</b>	Nicht geregelt

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß EU-Verordnung 1907/2006 / EG, Artikel 31**

Produktname: DuplaMarin Biopellets NP 240 ml, 450 ml, 1.000 ml, Pellet Reaktor FG 500

Art.Nr.: 81515, 81516, 81517, 81518

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

Version-Nr.: 1 / Erstellungsdatum: 13.12.2018 / Druckdatum: 02.08.2019

<b>15</b>	<b>Rechtliche Hinweise</b>	
<b>15.1</b>	<b>Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetzgebung, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind</b>	
	<b>Sicherheitsanalyse:</b>	Für dieses Produkt oder diese Zusammensetzung wurde keine Sicherheitsanalyse durchgeführt.
	<b>Etiketten und Schilder für das Produkt oder die Zusammensetzung:</b>	Nicht geregelt
	<b>Komponenten die die Kennzeichnung festlegen:</b>	Nicht geregelt
	<b>EU Vorgaben:</b>	Nicht geregelt
	<b>Nationale Vorgaben:</b>	Nicht geregelt
	<b>Wasser:</b>	Nicht geregelt
	<b>Luft:</b>	Nicht geregelt
	<b>Unfälle (12. BimSchV):</b>	Nicht geregelt
	<b>Lösungsmittel (31. BimSchV):</b>	Nicht geregelt
	<b>Beschränkungen:</b>	Nicht geregelt
<b>16</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
	Diese Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen. Dies stellt jedoch keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründet kein rechtswirksames Vertragsverhältnis.	

Ende des Dokuments