

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:**

DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG

DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG

Art.Nr.: 81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438

**Hersteller:** Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150**Versions-Nr.:** 3 / **Überarbeitet am:** 18.07.2019 / **Ersetzte Version:** 2 / **Erstellt am:** 02.04.2015 / **Druckdatum:** 20.03.2020

<b>1</b>		<b>Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmers</b>
<b>1.1</b>	<b>Produktindikator</b>	
	<b>Handelsname:</b>	DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG
	<b>Artikel-Nr.:</b>	81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438
<b>1.2</b>	<b>Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird</b>	
	<b>Verwendung des Stoffes / des Gemisches :</b>	Salze für Meerwasser-/Riffaquaristik
<b>1.3</b>	<b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	
	<b>Bezeichnung des Unternehmens:</b>	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	<b>Telefon:</b>	02225-94150
	<b>Fax:</b>	02225-946494
	<b>eMail:</b>	info@dohse-aquaristik.de
	<b>Verfügbarkeit</b>	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
<b>1.4</b>	<b>Notrufnummer</b>	Tel.: +49 (0) 2225 94 15 0 <b>Erreichbarkeit:</b> Mo-Do: 07:30-16:30 Fr: 07:30-13:00
<b>2</b>		<b>Mögliche Gefahren</b>
<b>2.1</b>	<b>Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>	
	Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes bzw. der Gefahrstoffverordnung und der EU- Richtlinien in der zurzeit gültigen Fassung.	
<b>2.2</b>	<b>Kennzeichnungselemente</b>	
	Das Produkt ist nicht als gefährlich gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	
	Ein Sicherheitsdatenblatt wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt.	
<b>2.3</b>	<b>Sonstige Gefahren</b>	
	Keine Informationen	

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Handelsname:

DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG

DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG

Art.Nr.: 81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438

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

Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 18.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 02.04.2015 / Druckdatum: 20.03.2020

3		Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen				
3.1		<b>Stoffe</b>				
		Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch				
3.2.		<b>Gemische</b>				
		Das Produkt setzt sich aus verschiedenen Salzen zusammen.				
		Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingeordnet werden:				
	<b>Bezeichnung:</b>	<b>CAS- Nr.:</b>	<b>EG- Nr.:</b>	<b>Registrierungsnummer:</b>	<b>Anteil:</b>	
	Calciumchlorid	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000	< 10%	
		<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG)Nr. 1272/2008:</b>				
		Augenreizung, Kategorie 2, H319				
		<b>Gefahrenpiktogramm:</b>				
		 GHS07 Achtung				
	<b>Bezeichnung:</b>	<b>CAS- Nr.:</b>	<b>EG- Nr.:</b>	<b>Registrierungsnummer:</b>	<b>Anteil:</b>	
	Borax	1303-96-4	215-540-4	01-2119490790-32-0000	< 0,3%	
		<b>Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:</b>				
		Eye Irrit. 2; H 319 Repr. 1B; H360				
		 GHS07 Achtung				
		 GHS08 Gefahr				
		Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 zu finden.				
4		Erste Hilfe Maßnahmen				
4.1		<b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>				
		<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.			
		<b>Nach Einatmen:</b>	Für frische Luft sorgen.			
		<b>Nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen			
		<b>Nach Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen, gründlich mit viel Wasser spülen			
		<b>Nach Verschlucken:</b>	Mund ausspülen und viel Wasser trinken lassen.			
4.2		<b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>				
		Keine Informationen verfügbar.				
4.3		<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>				
		<b>Behandlung:</b>	Symptomatische Behandlung.			

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:**

DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG

DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG

Art.Nr.: 81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438

**Hersteller:** Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150**Versions-Nr.:** 3 / **Überarbeitet am:** 18.07.2019 / **Ersetzte Version:** 2 / **Erstellt am:** 02.04.2015 / **Druckdatum:** 20.03.2020

<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1</b>	<b>Löschmittel</b>	
	<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.
	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	keine
<b>5.2</b>	<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	
	<b>Bei einem Brand kann freigesetzt werden:</b>	Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl <sub>2</sub> ), Schwefeloxide, Metalloxide, Calciumoxid, Boroxid
<b>5.3</b>	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	
	Wie bei jedem Feuer Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen.	
<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>	
	persönliche Schutzausrüstung tragen.	
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	
	Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen	
<b>6.3</b>	<b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>	
	Mechanisch aufnehmen, Reste mit Wasser stark verdünnen und gründlich abspülen.	
<b>6.4</b>	<b>Verweis auf andere Abschnitte:</b>	
	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.	
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	
	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.	
	Staubbildung vermeiden.	
	<b>Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen</b>	
	Dieses Gemisch ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes	
	<b>Allgemeine Hygienemaßnahmen</b>	
	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.	
	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.	
	Beschmutzte Kleidung entfernen.	
	<b>Weitere Informationen</b>	
	keine	
<b>7.2</b>	<b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	
	<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	Behälter verschlossen und trocken lagern
	<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht zusammen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln lagern.
	<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter verschlossen und trocken aufbewahren
	<b>Lagerklasse:</b>	13
	<b>Angaben zur Lagerstabilität:</b>	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar.
<b>7.3</b>	<b>Spezifische Endanwendungen</b>	
	Salz für die Herstellung von naturidentischem Meerwasser.	

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:**

DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG

DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG

Art.Nr.: 81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438

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

Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 18.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 02.04.2015 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>8</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.1</b>	<b>Zu überwachende Parameter</b>	
	Keine	
<b>8.2</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
	<b>geeignete technische Steuerungseinrichtung:</b>	Keine
	<b>Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung</b>	
	<b>Atemschutz:</b>	Bei sachgemäßer Anwendung nicht erforderlich
	<b>Körperschutz:</b>	bei längerer direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind
	<b>Augenschutz:</b>	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen
	<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	Keine Information verfügbar
<b>9</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<b>9.1</b>	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
	<b>Form:</b>	fest (Kristalle/ Pulver)
	<b>Farbe:</b>	weiß
	<b>Geruch:</b>	charakteristisch
	<b>Geruchsschwelle:</b>	keine Daten verfügbar
	<b>pH-Wert:</b>	nicht verfügbar
	<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht verfügbar
	<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht verfügbar
	<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht verfügbar
	<b>Zündtemperatur:</b>	keine
	<b>Selbstentzündung:</b>	ist nicht selbstentzündlich
	<b>Dampfdruck:</b>	nicht verfügbar
	<b>Dampfdichte:</b>	nicht verfügbar
	<b>Dichte:</b>	nicht verfügbar
	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	löslich
	<b>Viskosität:</b>	nicht bestimmt
	<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt
	<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht explosiv
	<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht bestimmt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:**

DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG

DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG

Art.Nr.: 81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438

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

Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 18.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 02.04.2015 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>10</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>		
<b>10.1</b>	<b>Reaktivität</b>		
	Bei Reaktion mit starken Oxidationsmitteln kann Chlorgas entstehen		
	Bei Reaktion mit starken Säuren kann Chlorwasserstoff entstehen		
<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität</b>		
	Stabil unter normalen Bedingungen		
<b>10.3</b>	<b>Zu vermeidende Stoffe</b>		
	Thermische Zersetzung >200°C		
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>		
	Korrosiv gegenüber Metallen		
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b>		
	<b>Mit starken Säuren:</b>	Chlorwasserstoff (HCl)	
	<b>Mit Oxidationsmitteln:</b>	Chlorgas (Cl <sub>2</sub> ), Schwefeloxide	
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>		
	Chlorwasserstoff (HCl), Chlorgas (Cl <sub>2</sub> ), Schwefeloxide, Calciumoxid, Boroxid, Metalloxide		
<b>11</b>	<b>Toxikologische Angaben</b>		
<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>		
	Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor		
	<b>Toxikologie des als gefährlich eingestuften Rohstoffs</b>		
	<b>Akute Toxizität</b>		
	<b>Bezeichnung:</b>	<b>CAS-Nr.:</b>	<b>EG-Nr.:</b>
	Calciumchlorid	10043-52-4	233-140-8
	<b>LD50 (oral):</b>	>3000 mg/kg (Ratte)	
	<b>Dermal LD50:</b>	2630 mg/kg (Ratte)	
	<b>Reizung:</b>		
	<b>An der Haut:</b>	leichte Reizwirkung möglich	
	<b>Am Auge:</b>	Reizwirkungen möglich	
	<b>Ätzwirkung</b>		
	Keine Informationen verfügbar		
	<b>Sensibilisierung</b>		
	Keine Informationen verfügbar		
	<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>		
	Keine Informationen verfügbar		
	<b>Karzinogenität</b>		
	Keine Informationen verfügbar		
	<b>Mutagenität</b>		
	Keine Informationen verfügbar		
	<b>Reproduktionstoxizität</b>		
	Keine Informationen verfügbar		
	<b>Allgemeine Bemerkungen</b>		
	Die vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus.		
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.		
	<b>Sonstige Hinweise:</b>		
	In Zusammenhang mit Feuchtigkeit wird die reizende Wirkung verstärkt.		
	Beim Verschlucken Reizungen der inneren Organe.		
	Reizt den Nasen-Rachenraum bei längerer Exposition.		

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Handelsname:

DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG

DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG

Art.Nr.: 81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438

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

Versions-Nr.: 3 / Überarbeitet am: 18.07.2019 / Ersetzte Version: 2 / Erstellt am: 02.04.2015 / Druckdatum: 20.03.2020

<b>12</b>	<b>Umweltbezogene Angaben</b>			
	<b>Toxizität des als gefährlich eingestuftes Rohstoffs</b>			
<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b>			
	<b>Bezeichnung:</b>	<b>CAS-Nr.:</b>	<b>EG-Nr.:</b>	<b>Registrierungsnummer:</b>
	Calciumchlorid	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000
	<b>LC50/48h:</b>	2400 mg/l (daphnia magna)		
	<b>EC50/96h:</b>	4630 mg/l (Pimephales promales)		
	<b>EC50/72h:</b>	2900 mg/l (Alge)		
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>			
	Anorganisches Produkt; WGK 1; ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar			
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>			
	Keine Daten verfügbar			
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b>			
	Keine Informationen verfügbar			
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften</b>			
	Keine Informationen verfügbar			
<b>12.6</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>			
	Keine Informationen verfügbar			
	<b>Allgemeine Hinweise</b>			
	Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten			
	<b>Verhalten in Kläranlagen</b>			
	Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.			
<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>			
<b>13.1</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>			
	<b>Behandlung verunreinigter Packungen:</b>	Verpackungen sind mit viel Wasser zu reinigen und können dann einer üblichen Entsorgung zugeführt werden.		
	<b>Sachgerechte Entsorgung des Produkts:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften		
	<b>Empfohlenes Reinigungsmittel:</b>	Keine		
<b>14</b>	<b>Angaben zum Transport</b>			
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer:</b>			
	entfällt			
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>			
	entfällt			
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen:</b>			
	entfällt			
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe:</b>			
	entfällt			
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren:</b>			
	entfällt			
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
	entfällt			
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code</b>			

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:**

DuplaMarin Premium Reef Salt Natural Balance 3 KG / 8 KG / 20 KG

DuplaMarin Coral Salt Amino Active 3 KG / 8 KG / 20 KG

Art.Nr.: 81430 / 81431 / 81432 / 81433 / 81435 / 81436 / 81437 / 81438

**Hersteller:** Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150**Versions-Nr.:** 3 / **Überarbeitet am:** 18.07.2019 / **Ersetzte Version:** 2 / **Erstellt am:** 02.04.2015 / **Druckdatum:** 20.03.2020

	entfällt	
	<b>Bemerkungen</b>	
	Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung	
	<b>Weitere Angaben zum Transport</b>	
	Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)	
<b>15</b>	<b>Rechtsvorschriften</b>	
<b>15.1</b>	<b>Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	
	nicht bekannt	
	<b>Nationale Vorschriften</b>	
	<b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:</b>	Keine Informationen verfügbar
	<b>Störungsfallverordnung:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Klassifizierung nach VbF:</b>	VbF; unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
	<b>TA Luft Bemerkungen:</b>	Nicht anwendbar
	<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	1 KBws-Einstufung
	<b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>	
	Keine Informationen verfügbar	
<b>16</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
	<b>Änderung gegenüber der letzten Version:</b>	Allgemeine Überarbeitung
	<b>Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:</b>	Augenreizend. 2; H319- schwere Augenreizung Kat. 2; Verursacht schwere Augenreizungen Repr. 1B; H360- Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
	<b>Empfohlene Verwendung und Beschränkungen:</b>	Zubereitung (Konzentrat) zur Herstellung von Meerwasser für die Meerwasseraquaristik
	<b>Literaturangaben und Datenquellen:</b>	Sicherheitsdatenblätter Rohstoffe REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
	<b>Weitere Informationen:</b>	
	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

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

Productname: DuplaMarin Amino Active &amp; Natural Balance Salt 3 kg / 8 kg / 20 kg

Item.No.: 81435 / 81436 / 81437 / 81438 / 81430 / 81431 / 81432 / 81433

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 28.07.2019 / Print Date: 20.11.2020

<b>1</b>	<b>Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking</b>	
<b>1.1</b>	<b>Product identifier</b>	
	<b>Trade name:</b>	DuplaMarin Amino Active Salt 3 kg DuplaMarin Amino Active Salt 8 kg DuplaMarin Amino Active Salt 20 kg DuplaMarin Amino Active Salt 20 kg / Refill DuplaMarin Natural Balance Salt 3 kg DuplaMarin Natural Balance Salt 8 kg DuplaMarin Natural Balance Salt 20 kg DuplaMarin Natural Balance Salt 20 kg / Refill
	<b>Item-No.:</b>	<b>DuplaMarin Amino Active Salt</b> 3 kg = 81435 8 kg = 81436 20 kg = 81437 20 kg / Refill = 81438 <b>DuplaMarin Natural Balance Salt</b> 3 kg = 81430 8 kg = 81431 20 kg = 81432 20 kg / Refill = 81433
<b>1.2</b>	<b>Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against relevant identified uses</b>	
	Salt for seawater / reef aquaristics	
<b>1.3</b>	<b>Details of the supplier of the safety data sheet</b>	
	<b>Company name:</b>	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafenschaft Gelsdorf
	<b>Phone:</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>Emergency telephone number:</b>	Emergency telephone number of Company: Mo.-Thur. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00 +49(0)2225-94150
<b>2</b>	<b>Hazards identification</b>	
<b>2.1</b>	<b>Classification of the substance or mixture</b>	
	Based on our data, the product is not a hazardous substance within the meaning of the Chemicals Act or the Hazardous Substances Ordinance and the EU Directives in the currently valid version.	
<b>2.2</b>	<b>Label elements</b>	
	The product is not classified as dangerous according to Regulation (EC) No. 1272/2008. A safety data sheet is available on request.	
<b>2.3</b>	<b>Other hazards</b>	
	No information available	

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

Productname: DuplaMarin Amino Active &amp; Natural Balance Salt 3 kg / 8 kg / 20 kg

Item.No.: 81435 / 81436 / 81437 / 81438 / 81430 / 81431 / 81432 / 81433

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 28.07.2019 / Print Date: 20.11.2020

3		Composition/information on ingredients	
<b>3.1</b>		<b>Substances</b>	
		The Product is a mixture	
<b>3.2.</b>		<b>Mixture</b>	
		The product is composed of different salts	
		Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:	
		<b>Calcium chloride</b>	
	<b>EC-No.:</b>	<b>CAS:</b>	<b>Registration number:</b>
	233-140-8	10043-52-4	01-2119494219-28-0000
			<b>Proportion:</b>
			< 10%
		<b>Classification according to Regulation (EC) No: 1272/2008:</b>	
		Eye Irrit. 2, H319	
		Hazard pictogram:	
		 GHS07 Warning	
		<b>Borax:</b>	
	<b>EC-No.:</b>	<b>CAS:</b>	<b>Registration number:</b>
	215-540-4	1303-96-4	01-2119490790-32-0000
			<b>Proportion:</b>
			< 0,3%
		<b>Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:</b>	
		Eye Irrit. 2, H319                      Repr. 1B; H360	
		Hazard pictogram:	
		 GHS07 Warning	
		 GHS08 Danger	
		For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.	
4		First aid measures	
<b>4.1</b>		<b>Description of first aid measures</b>	
		<b>General information:</b>	If symptoms persist, consult a doctor
		<b>Following inhalation:</b>	Fresh air
		<b>Following skin contact:</b>	If touched with skin, rinse with water
		<b>Following eye contact:</b>	In case of contact with eyes, rinse thoroughly with plenty of water
		<b>Following ingestion:</b>	Rinse mouth, drink plenty of water
<b>4.2</b>		<b>Most important symptoms and effects, both acute and delayed</b>	
		Local irritation symptoms; Stomach / intestinal disorder	
<b>4.3</b>		<b>Indication of any immediate medical attention and special treatment needed</b>	
		<b>Treatment:</b>	Treat symptomatically

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

Productname: DuplaMarin Amino Active &amp; Natural Balance Salt 3 kg / 8 kg / 20 kg

Item.No.: 81435 / 81436 / 81437 / 81438 / 81430 / 81431 / 81432 / 81433

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 28.07.2019 / Print Date: 20.11.2020

<b>5</b>	<b>Fire-fighting measures</b>	
<b>5.1</b>	<b>Extinguishing media</b>	
	<b>Suitable extinguishing media:</b>	Adapt the extinguishing measures to the surroundings
	<b>Unsuitable extinguishing media:</b>	None
<b>5.2</b>	<b>Special hazards arising from the substance or mixture</b>	
	Hazardous decomposition products in case of fire: hydrogen chloride (HCl), chlorine (Cl <sub>2</sub> ), sulfur oxides, Calcium oxide, Boron oxide, Metal oxides	
<b>5.3</b>	<b>Advice for fire-fighters</b>	
	As with any fire wear respirator and protective gear	
<b>6</b>	<b>Accidental release measures</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures</b>	
	Wear personal protective gear	
<b>6.2</b>	<b>Environmental precautions</b>	
	Do not allow large quantities into drains or water courses	
<b>6.3</b>	<b>Methods and material for containment and cleaning up</b>	
	Mechanically recover the product, rinse remaining contamination with water and dilute this water extremely.	
<b>6.4</b>	<b>Reference to other sections</b>	
	Concerning personal protective equipment to use, see section 8	
<b>7</b>	<b>Handling and storage</b>	
<b>7.1</b>	<b>Precautions for safe handling</b>	
	If used properly no special measures required.	
	The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.	
	Avoid formation of dust.	
	<b>Measures taken as a protection from the dangers of fire and explosions</b>	
	The mixture is not flammable. The usual precautionary measures of fire protection must be considered.	
	<b>Hygiene measures</b>	
	Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.	
	Do not eat, drink or smoke when using this product.	
	Always remove dirty clothes.	
<b>7.2</b>	<b>Conditions for safe storage, including any incompatibilities</b>	
	<b>Requirements for storage facilities and containers:</b>	
	Store container sealed and protected from light, product is hygroscopic	
	<b>Hints for combined storage</b>	
	Do not store with strong acids, oxidizing agents and reducing agents	
	<b>Further information on storage conditions</b>	
	Keep container closed and dry	
	<b>Storage class:</b>	13
	<b>Storage stability information</b>	
	Original sealed and with proper storage everlasting	
<b>7.3</b>	<b>Specific end use(s)</b>	
	Salt for the production of nature-identical seawater.	

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

Productname: DuplaMarin Amino Active &amp; Natural Balance Salt 3 kg / 8 kg / 20 kg

Item.No.: 81435 / 81436 / 81437 / 81438 / 81430 / 81431 / 81432 / 81433

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 28.07.2019 / Print Date: 20.11.2020

<b>8</b>	<b>Exposure controls/personal protection</b>	
<b>8.1</b>	<b>Control parameters</b>	
	None	
<b>8.2</b>	<b>Limitation and monitoring of exposure</b>	
	<b>Appropriate engineering controls:</b>	None
	<b>Personal protective equipment</b>	
	<b>Respiratory protection:</b>	Not required if used properly
	<b>Eye protection:</b>	Do not allow the product to come into contact with the eyes
	<b>Body protection:</b>	In the case of long direct exposure wear gloves which are resistant against the product
	<b>Environmental exposure controls:</b>	No information available
<b>9</b>	<b>Physical and chemical properties</b>	
<b>9.1</b>	<b>Information on basic physical and chemical properties</b>	
	<b>Appearance:</b>	Solid (crystals / powder)
	<b>Color:</b>	white
	<b>Odor:</b>	characteristic
	<b>Odor threshold:</b>	no information available
	<b>pH:</b>	8-10
	<b>Boiling point/Boiling range:</b>	no information available
	<b>Melting point/freezing point:</b>	no information available
	<b>Flame point:</b>	not applicable
	<b>evaporation rate:</b>	no information available
	<b>ignition temperature:</b>	none
	<b>spontaneous combustion:</b>	not self-igniting
	<b>vapor pressure:</b>	no information available
	<b>vapor density:</b>	no information available
	<b>Density:</b>	not determined
	<b>solubility in water:</b>	soluble
	<b>Viscosity:</b>	not determined
	<b>decomposition temperature:</b>	not determined
	<b>explosive properties:</b>	not explosive
	<b>oxidizing characteristics:</b>	not determined
<b>10</b>	<b>Stability and reactivity</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reactivity</b>	
	Reaction with strong oxidants can produce chlorine gas	
	Reaction with strong acids can produce hydrogen chloride	
<b>10.2</b>	<b>Chemical stability</b>	
	Stable under normal conditions.	
<b>10.3</b>	<b>Possibility of hazardous reactions</b>	
	Thermal decomposition > 200 ° C	
<b>10.4</b>	<b>Conditions to avoid</b>	
	Corrosive to metals	
<b>10.5</b>	<b>Incompatible materials</b>	
	<b>With strong acids:</b>	hydrogen chloride (HCl)
	<b>With oxidizing agents:</b>	chlorine gas (Cl <sub>2</sub> ), sulfur oxides
<b>10.6</b>	<b>Hazardous decomposition products</b>	
	Hydrogen chlorine (HCl), chlorine (Cl <sub>2</sub> ), sulfur oxides, Calcium oxide, Boron oxide, Metal oxides	

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

Productname: DuplaMarin Amino Active &amp; Natural Balance Salt 3 kg / 8 kg / 20 kg

Item.No.: 81435 / 81436 / 81437 / 81438 / 81430 / 81431 / 81432 / 81433

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 28.07.2019 / Print Date: 20.11.2020

<b>11</b>	<b>Toxicological information</b>		
<b>11.1</b>	<b>Information on toxicological effects</b>		
	There are no toxicological findings for this mixture		
	<b>Toxicology of dangerous raw material</b>		
	<b>Acute toxicity</b>		
	<b>Calcium chloride</b>		
	<b>CAS No.:</b>	<b>EC-No.:</b>	<b>Registration number:</b>
	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000
	<b>LD50 (oral):</b>	> 3000 mg / kg (rat)	
	<b>Dermal LD50:</b>	2630 mg / kg (rat)	
	<b>Irritation</b>		
	<b>To the skin:</b>	light irritation possible	
	<b>On the eye:</b>	irritation possible	
	<b>Etching effect</b>		
	No information available		
	<b>Sensitization</b>		
	No information available		
	<b>Specific target organ toxicity (repeated exposure)</b>		
	No information available		
	<b>Carcinogenicity</b>		
	No information available		
	<b>Germ cell mutagenicity</b>		
	No information available		
	<b>Reproductive toxicity</b>		
	No information available		
	<b>General comments</b>		
	The available data are not sufficient for a complete industrial toxicological assessment.		
	The usual precautionary measures when handling chemicals must be observed.		
	<b>Other indications:</b>		
	In conjunction with moisture, the irritant effect is enhanced.		
	If swallowed, irritation of the internal organs.		
	Irritating to the nasopharynx during prolonged exposure.		
<b>12</b>	<b>Ecological information</b>		
<b>12.1</b>	<b>Toxicity</b>		
	<b>Toxicity of the dangerous raw material</b>		
	<b>Calcium chloride</b>		
	<b>CAS No.:</b>	<b>EC-No.:</b>	<b>Registration number:</b>
	10043-52-4	233-140-8	01-2119494219-28-0000
	<b>LC50/48h:</b>	2400 mg/l (daphnia magna)	
	<b>EC50/96h:</b>	4630 mg/l (pimephales promales)	
	<b>EC50/72h:</b>	2900 mg/l (alga)	
<b>12.2</b>	<b>Persistence and degradability</b>		
	Inorganic components; cannot be eliminated from the water by biological purification processes		
<b>12.3</b>	<b>Bioaccumulative potential</b>		
	No information available		
<b>12.4</b>	<b>Mobility in soil</b>		
	No information available		

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

Productname: DuplaMarin Amino Active &amp; Natural Balance Salt 3 kg / 8 kg / 20 kg

Item.No.: 81435 / 81436 / 81437 / 81438 / 81430 / 81431 / 81432 / 81433

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 28.07.2019 / Print Date: 20.11.2020

<b>12.5</b>	<b>Results of PBT and vPvB assessment</b>
	No information available
<b>12.6</b>	<b>Other adverse effects</b>
	No information available
	<b>General information</b>
	If used correctly, no ecological problems are to be expected.
	<b>Behavior in sewage processing plants</b>
	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.
<b>13</b>	<b>Disposal considerations</b>
<b>13.1</b>	<b>Waste treatment methods</b>
	<b>Treatment of polluted packages</b>
	The packages should be cleaned with a lot of water, after that they can be disposed in the common way.
	<b>The appropriate disposal of the products</b>
	Disposal must be made according to official regulations.
	<b>Recommended cleaning agent</b>
	None
<b>14</b>	<b>Transport information</b>
<b>14.1</b>	<b>UN number:</b>
	Not applicable
<b>14.2</b>	<b>UN proper shipping name:</b>
	Not applicable
<b>14.3</b>	<b>Transport hazard class:</b>
	Not applicable
<b>14.4</b>	<b>Packing group:</b>
	Not applicable
<b>14.5</b>	<b>Environmental hazards:</b>
	Not applicable
<b>14.6</b>	<b>Special precautions for user:</b>
	Not applicable
<b>14.7</b>	<b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code:</b>
	Not applicable
	<b>Comment:</b>
	No dangerous goods in the sense of the regulation
	<b>Additional information about the transport:</b>
	Land transport (ADR/RID/GGVS/GGVE)
<b>15</b>	<b>Regulatory information</b>
<b>15.1</b>	<b>Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture</b>
	Not known
	<b>National Regulations</b>
	<b>Information about limitation of use</b>
	No information available
	<b>Case of failure regulation</b>
	Not applicable
	<b>Classification according to VbF</b>

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

Productname: DuplaMarin Amino Active &amp; Natural Balance Salt 3 kg / 8 kg / 20 kg

Item.No.: 81435 / 81436 / 81437 / 81438 / 81430 / 81431 / 81432 / 81433

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

Version-No.: 1 / Compilation date: 28.07.2019 / Print Date: 20.11.2020

	Vbf; the product is not subject to the German "Flammable Liquids Ordinance"
	<b>According to TA Luft</b>
	Not applicable
	<b>Water hazard class</b>
	1 slightly polluting substance (KBws)
	<b>Other regulations, limitations and prohibitive regulations</b>
	No information available
<b>16</b>	<b>Other information</b>
	<b>Indication of Changes</b>
	General revision
	<b>Hazard statements related to section 2 and 3 in accordance with the regulation (EG)Nr.:1272/2008:</b>
	<b>Eye irritation, category 2;</b>
	Eye Irrit. 2; H319- serious eye irritation cat. 2; Causes serious eye irritation
	Repr. 1B; H360- May damage fertility or the unborn child
	<b>Recommended uses and restrictions</b>
	Preparation (concentrate) for the production of seawater for marine aquaristics
	<b>Literature references and sources for data</b>
	Safety data sheets for raw materials
	REACH Regulation 1907/2006/EC
	CLP Regulation (EC) No 1272/2008
	<b>Additional information</b>
	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