gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin KH+ liquid – 500 ml / 1.000 ml / 5 l
Art.Nr.: 81351 / 81352 / 81347 / 81354
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 03.03.2015 / **Überarbeitet am:** 05.09.22 / Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 05.09.2022

1	**Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens**	
1.1	**Produktindifikator**	
	Handelsname:	DuplaMarin KH+ liquid 500 ml DuplaMarin KH+ liquid 1.000 ml DuplaMarin KH+ liquid 5 l
	Artikel-Nr.:	81351 / 81352 / 81354
1.2	**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird**	
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches :	Lösung zur optimalen Versorgung aller kalkbildenden Organismen mit dem Mineralstoff Calcium
1.3	**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**	
	Bezeichnung des Unternehmens. Telefon: Fax: eMail:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf +49(0)2225-94150 +49(0)2225-946494 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

2	**Mögliche Gefahren**
2.1	**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
	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
2.2	**Kennzeichnungselemente**
	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
	Das Produkt ist nicht als gefährlich gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
2.3	**Sonstige Gefahren**
	Keine Informationen

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 Substanzen zusammen.	
	Bestandteile die als Rohstoffe gemäß Verordnung (EG)Nr.1272/2008 als gefährlich eingeordnet werden:	Keine

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin KH+ liquid – 500 ml / 1.000 ml / 5 l
Art.Nr.: 81351 / 81352 / 81347 / 81354
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 03.03.2015 / **Überarbeitet am:** 05.09.22 / Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 05.09.2022

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**	
	Keine Informationen verfügbar	
4.3	**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**	
	Behandlung:	Symptomatische Behandlung.
5	**Maßnahmen zur Brandbekämpfung**	
5.1	**Löschmittel**	
	Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen
	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	keine
5.2	**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch**	
	Bei Brand kann freigesetzt werden:	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:**	
	Mit flüssigkeitsbindenden Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) 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**	
	Dämpfe, Aerosol, Gase nicht einatmen, für gute Belüftung sorgen.	
	Augenkontakt vermeiden	
	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 ausziehen.	
	Weitere Informationen:	
	Keine	

7.2	**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	
	Behälter verschlossen lagern	
	Zusammenlagerungshinweise:	Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	
	Behälter dicht verschlossen lagern	
	Lagerklasse:	12
	Angaben zur Lagerstabilität	
	bei sachgemäßer Lagerung unbegrenzt haltbar	
7.3	**Spezifische Endanwendungen**	
	Versorgt Korallen mit Hydrogenkarbonat, fördert den Steinkorallenwuchs und stabilisiert den pH-Wert.	
8	**Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**	
8.1	**Zu überwachende Parameter**	
	Keine	
8.2	**Begrenzung und Überwachung der Exposition**	
	geeignete technische Steuerungseinrichtung:	
	Keine	
	Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung	
	Atemschutz:	bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich
	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	flüssig
	Farbe:	klar
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Informationen verfügbar
	pH-Wert:	8,4 (93,4g/l NaHCO3 , 25°C)
	Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	nicht verfügbar
	Siedebeginn/ Siedebereich:	nicht verfügbar
	Flammpunkt:	nicht anwendbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
	Zündtemperatur:	keine
	Selbstentzündung:	ist nicht selbstentzündlich
	Dampfdruck:	nicht verfügbar
	Dampfdichte:	nicht verfügbar
	Dichte:	nicht bestimmt
	Löslichkeit in Wasser:	93,4 g/l; 20°C (NaHCO3)
	Viskosität:	nicht bestimmt
	Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
	Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
	Oxidierende Eigenschaften:	nicht bestimmt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin KH+ liquid – 500 ml / 1.000 ml / 5 l
Art.Nr.: 81351 / 81352 / 81347 / 81354
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 03.03.2015 / **Überarbeitet am:** 05.09.22 / Versions-Nr.: 3 / Ersetzte Version: 2 / Druckdatum: 05.09.2022

10	**Stabilität und Reaktivität**
10.1	**Chemische Stabilität**
	Stabil unter normalen Bedingungen
10.2	**Zu vermeidende Stoffe**
	Starke Säuren; Leichtmetalle
10.3	**Zu vermeidende Bedingungen**
	Keine Informationen verfügbar
10.4	**Unverträgliche Materialien**
	Säuren; Leichtmetalle
10.5	**Gefährliche Zersetzungsprodukte**
	Kohlendioxid (CO_2), Kohlenmonoxid (CO)
10.6	**Gefährliche Zersetzungsprodukte**
	Kohlenstoffoxide, Chlorwasserstoff, Chlor
	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
	Reizwirkung
	An Haut/ am Auge leichte Reizwirkungen 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.
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.
	Sonstige Hinweise:
	Keine

12	**Umweltbezogene Angaben**
12.1	**Toxizität**
	Keine Informationen verfügbar
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 Ermittlung der PBT- und vPvB 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 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.
	Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung
	06 03 14
	Abfallname
	feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen
	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
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:	1 KBws-Einstufung
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen	
	Keine Informationen verfügbar	
16	**Sonstige Angaben**	
	Hinweise zur Kennzeichnung	
	keine	
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen	
	Zubereitung (Konzentrat) in Wasser gelöst zur Erhöhung der Karbonathärte und Stabilisierung des pH-Werts.	
	Literaturangaben und Datenquellen	
	Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)	
	Stoffrichtlinie (67/548/EWG)	
	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 eindeutigem 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 (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