


Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

1		Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens
1.1		Produktidentifikator
	Produktname:	Dupla Marin All 4 One liquid
	Artikelnummer.:	81317, 81318, 81319
1.2		Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird.
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches:	Produkt für die Aquaristik
	Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.
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
	Verfügbarkeit:	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
1.4		Notrufnummer:
	Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten:	+49 – 2225-94150 (8:30 – 16:30)
	Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:	Telefon: +49 761 19240 (Deutschland) Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich) Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)
2		Mögliche Gefahren
2.1		Einstufung des Stoffes oder Gemisches
	Gefahrenbezeichnung:	Xi – Reizend
	R-Sätze:	Gefahr ernster Augenschäden.
	GHS-Einstufung	
	Gefahrenkategorien:	
	Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Augenschäd. 1
	Gefahrenhinweise:	Verursacht schwere Augenschäden.
2.2		Kennzeichnungselemente
		Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung
		Calciumorganische Verbindung
	Piktogramme:	GHS05 
	Signalwort:	Gefahr
		Gefahrenhinweise:
	H318:	Verursacht schwere Augenschäden.
		Sicherheitshinweise:
	P101:	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
	P102:	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

	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.	
	P310:	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.	
2.3	Sonstige Gefahren		
	Es liegen keine Informationen vor.		
3	Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen		
3.1	Stoffe		
	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.		
3.2	Gemische		
	Chemische Charakterisierung wässrige Lösung		
	Gefährliche Inhaltsstoffe		
	EG-Nr.	Bezeichnung:	Anteil
	CAS-Nr.	Einstufung	
	Index-Nr.	GHS-Einstufung	
	REACH-Nr.		
	208-863-7	Calciumorganische Verbindung	
	544-17-2	Xi - Reizend R41	
		Eye Dam. 1; H318	
	Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.		
	Weitere Angaben		
	Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe.		
4	Erste Hilfe Informationen		
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen		
	Allgemeine Hinweise:	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).	
	Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.	
	Nach Augenkontakt:	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.	
	Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.	
	Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.	

Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
	Es liegen keine Informationen vor.	
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	
	Symptomatische Behandlung.	
5	Brandbekämpfungsmaßnahmen	
5.1	Löschmittel	
	Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kohlendioxid (CO ₂). Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl.
	Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahr	
	Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO ₂). Kohlenmonoxid. Metalloxide. Chlorwasserstoff (HCl). Chlor.	
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	
	Besondere Schutzausrüstung:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemiekalienschutzanzug tragen.
	Zusätzliche Hinweise:	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	
	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. (Siehe Kapitel 8)	
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	
	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.	
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	
	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.	
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	
	Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.	
7	Handhabung und Lagerung	
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	
	Hinweise zum sicheren Umgang:	Persönliche Schutzausrüstung (siehe Kapitel 8)
	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Es sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
	Weitere Angaben zur Handhabung:	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutz- und Hygienemaßnahmen: siehe Kapitel 8
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

	Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen lagern mit: Radioaktiven Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe. Explosivstoffe. Entzündend wirkende Stoffe.
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Frost.
	Lagerklasse nach TRGS 510:	10-13
7.3	Spezifische Endanwendungen	
	Siehe Kapitel 1.	
8	Expositionskontrolle/Personenschutz	
8.1	Zu überwachende Parameter	
	Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten: Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.	
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
	geeignete technische Steuerungseinrichtung:	Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
	Schutz und Hygienemaßnahmen:	Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.
	Augen-/Gesichtsschutz:	Dicht schließende Schutzbrille. DIN EN 166
	Handschutz:	Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
	Körperschutz:	Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
	Atemschutz:	Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.
	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Form:	flüssig
	Farbe:	transparent
	Geruch:	charakteristisch
	pH – Wert:	nicht bestimmt.
	Zustandsänderungen:	
	Schmelzpunkt:	nicht bestimmt.
	Siedebeginn und Siedebereich:	ca. 100°C
	Flammpunkt:	nicht bestimmt.
	Explosionsgefahren:	Keine/keiner
	Zündtemperatur:	nicht bestimmt.
	Brandfördernde Eigenschaften:	keine/keiner
	Explosionsgefahr:	Keine.
	Dampfdruck:	nicht bestimmt.
	Dichte:	nicht bestimmt.
	Löslichkeit (in Wasser):	sehr gut löslich.
	Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt.
	Lösemittelgehalt:	0% - Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über

Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

		die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen. (VOC-RL)				
9.2	Sonstige Angaben					
	Es liegen keine Informationen vor.					
10	Stabilität und Reaktivität					
10.1	Reaktivität					
	Es liegen keine Informationen vor.					
10.2	Chemische Stabilität					
	Stabil bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung.					
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen					
	Reagiert mit: Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden.					
10.4	Zu vermeidende Bedingungen					
	Es liegen keine Informationen vor.					
10.5	Unverträgliche Materialien					
	Starke Säure. Oxidationsmittel, stark.					
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte					
	Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO ₂). Kohlenmonoxid. Metalloxide. Chlorwasserstoff (HCl). Chlor.					
11	Toxikologische Informationen					
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen					
	Akute Toxizität:					
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.					
	Reiz- und Ätzwirkung:					
	Verursacht schwere Augenschäden.					
	Reizwirkung an der Haut: nicht reizend.					
	Sensibilisierende Wirkungen:					
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.					
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition					
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.					
	Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition					
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.					
	Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen					
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.					
	Calciumorganische Verbindung:					
	In-vitro Mutagenität: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativ.					
	Literaturhinweis ECHA Dossier					
	Aspirationsgefahr					
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.					
	Spezifische Wirkungen im Tierversuch					
	Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.					
12	Ökologische Informationen					
12.1	Toxizität					
	CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle
	544-17-12	Calciumorganische Verbindung				
	Akute Fischtoxizität	LC50	> =1000 mg/l	96h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	>1000 mg/l	48h	Daphnia magna	ECHA Dossier

Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

12.2	Persistenz und Abbaubarkeit		
	Keine Daten verfügbar.		
12.3	Bioakkumulationspotenzial		
	Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotenzial.		
12.4	Mobilität im Boden		
	Keine Daten verfügbar.		
12.5	Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften		
	Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.		
12.6	Andere schädliche Wirkungen		
	Keine Daten Verfügbar.		
13	Bei Entsorgung zu Beachten		
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung		
	<table border="1"> <tr> <td>Empfehlung:</td> <td>Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.</td> </tr> </table>	Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.		
	Abfallschlüssel - Nr.:		
	160506 ungebrauchtes Produkt Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien. Als gefährlicher Abfall eingestuft.		
	160506 bestimmungsgemäß gebrauchtes Produkt Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien. Als gefährlicher Abfall eingestuft.		
	150110 ungereinigte Verpackung Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Als gefährlicher Abfall eingestuft.		
	Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.		
14	Transportinformationen		
	Landtransport (ADR/RID)		
	Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport: Nicht eingeschränkt.		
	Binnenschifftransport (ADN)		
	Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport: Nicht eingeschränkt.		
	Seeschifftransport (IMDG)		

Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport:			
Nicht eingeschränkt.			
Lufttransport (ICAO)			
Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport			
Nicht eingeschränkt.			
14.1	UN-Nummer:		
	ADR:	IMDG:	IATA:
	entfällt	entfällt	entfällt
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:		
	ADR:	IMDG:	IATA:
	entfällt	entfällt	entfällt
14.3	Transportgefahrenklassen:		
	ADR:	IMDG:	IATA:
	entfällt	entfällt	Entfällt
14.4	Verpackungsgruppe:		
	ADR:	IMDG:	IATA:
	entfällt	entfällt	entfällt
14.5	Umweltgefahren:		
	ADR:	IMDG:	IATA:
	entfällt	entfällt	Entfällt
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
	ADR:	IMDG:	IATA:
	Siehe Kapitel 6-8		
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code		
	ADR:	IMDG:	IATA:
	entfällt	entfällt	entfällt
15	Rechtsvorschriften		
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch		
	EU-Vorschriften		
	Angaben zur VOC-Richtlinie:	0%; VOC Richtlinie 2004/42/EG: 0 g/l	
	Zusätzliche Hinweise		
	Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG. Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]. Unterliegt nicht der 96/82/EG.		
	Nationale Vorschriften		
	Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§22 JArbSchG).	
	Störfallverordnung: Katalognr. gem. StörfallVO: Mengenschwellen:	Unterliegt nicht der StörfallVO.	
	Wassergefährdungsklasse: Status:	1 – schwach wassergefährdend Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3	
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung		
	Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.		
16	Sonstige Angaben		
	Änderungen:	Rev. 1.00; 10.03.2021 Neuerstellung	

Produktname: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Artikelnummer.: 81317

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

Versionsnummer.: 1 / Erstellungsdatum: 10.03.2021 / Druckdatum: 16.03.2021

Abkürzungen und Akronyme:	
<p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service</p> <p>DNEL: Derived No Effect Level</p> <p>IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization</p> <p>ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)</p> <p>GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)</p> <p>LOAEL: Lowest observed adverse effect level</p> <p>LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration</p> <p>LC50: Lethal concentration, 50 percent</p> <p>LD50: Lethal dose, 50 percent</p> <p>NOAEL: No observed adverse effect level</p> <p>NOAEC: No observed adverse effect concentration</p> <p>NTP: National Toxicology Program</p> <p>N/A: Not applicable</p> <p>OSHA: Occupational Safety and Health Administration</p> <p>PNEC: predicted no effect concentration</p> <p>PBT: Persistent bioaccumulativ toxic</p> <p>RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of dangerous Goods by Rail)</p> <p>SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act</p> <p>SVHC: substance of very high concern</p> <p>TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe</p> <p>TSCA: Toxic Substances Control Act</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p> <p>VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe</p> <p>WGK: Wassergefährdungsklasse</p>	
Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3: 41	Gefahr ernster Augenschäden.
Voller Wortlaut der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3: H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Weitere Angaben:	
<p>Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.</p>	


(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

1		Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking	
1.1		Product identifier	
	Product name:	Dupla Marin All 4 One liquid	
	Item no.	81317, 81318, 81319	
1.2		Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against	
	Use of the substance/mixture	Product for fishkeeping.	
	Uses advised against	any non-intended use.	
1.3		Details of the supplier of the safety data sheet	
	Company Name:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG	
	Street:	Otto Hahn Str. 9	
	Place:	D-53501 Grafenschaft Gelsdorf	
	Telephone:	+49(0)2225-94150	
	Fax:	+49(0)2225-946494	
	eMail:	info@dohse-aquaristik.de	
	Availability:	Mo.-Thu. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00	
1.4		Emergency telephone number:	
	Emergency – Phone Number of the manufacturer / supplier:	+49 – 2225-94150 (8:30 – 16:30)	
	Advice center for symptoms of poisoning:	Telephone: +49 761 19240 (Germany) Telephone: +43 1 406 43 43 (Austria) Telephone: +32 70 245 245 (Belgium)	
2		Hazards Identification	
2.1		Classification of the substance or mixture	
	Regulation (EC) No. 1272/2008		
	Hazard categories:		
	Serious eye damage/eye irritation:	Eye Dam. 1	
	Hazard Statements:	Causes serious eye damage.	
2.2		Label elements	
	Regulation (EC) No. 1272/2008		
	Hazard components for labelling	Organic calcium salt	
	Pictograms:	GHS05 	
	Signal word:	Danger	
	Hazard statements		
	H318	Causes serious eye damage.	
	Precautionary statements		
	P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.	
	P102	Keep out of reach of children.	
	P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.	

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

	P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.	
	P310	Immediately call a POISON CENTER/doctor.	
2.3	Other hazards		
	No information available.		
3	Composition/information on ingredients		
3.1	Substances		
	This product is a mixture.		
3.2	Mixtures		
	Chemical characterization aqueous solution		
	Hazardous components		
	CAS No	Chemical name	Quantity
	EC No	Index No	REACH No
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]		
	114460-21-8	organic calcium salt	10 - < 15 %
	200-540-9		
	Eye Dam. 1; H318		
	Full text of H and EUH statements: see section 16.		
	Further Information Product does not contain listed SVHC substances > 0,1 % according to Regulation (EC) No. 1907/2006 Article 59 (REACH)		
4	First aid measures		
4.1	Description of first aid measures		
	General information	In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).	
	After inhalation:	Provide fresh air. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.	
	After contact with eyes:	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a physician immediately.	
	After contact with skin:	After contact with skin, wash immediately with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.	
	After ingestion:	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Let water be drunken in little sips (dilution effect). In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.	
4.2	Most important symptoms and effects, both acute and delayed		
	No information available.		
4.3	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed		
	Treat symptomatically.		

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

5	Firefighting measures	
5.1	Extinguishing media	
	Suitable extinguishing media:	Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings. Carbon dioxide (CO ₂). Foam. Extinguishing powder. Water spray.
	Unsuitable extinguishing media	High power water jet.
5.2	Special hazards arising from the substance or mixture	
	The product itself does not burn. In case of fire may be liberated: Carbon dioxide (CO ₂). Carbon monoxide calcium oxide.	
5.3	Advice for firefighters	
	Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.	
	Additional information	Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.
6	Accidental release measures	
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:	
	Avoid contact with skin, eyes and clothes. Wear personal protection equipment. (refer to chapter 8)	
6.2	Environmental precautions	
	Do not allow to enter into surface water or drains.	
6.3	Methods and material for containment and cleaning up	
	Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Collect in closed containers for disposal. Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.	
6.4	Reference to other sections	
	Safe handling: see section 7 Personal protection equipment: see section 8 Disposal: see section 13	
7	Handling and storage	
7.1	Precautions for safe handling	
	Advice on safe handling	Provide adequate ventilation. Wear suitable protective clothing. (refer to chapter 8)
	Advice on protection against fire and explosion	Usual measures for fire prevention.
	Further information on handling	Avoid contact with skin, eyes and clothes. General protection and hygiene measures: refer to chapter 8
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities	
	Requirements for storage rooms and vessels	Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.
	Advice on storage compatibility	Do not store together with: Explosives. Oxidizing solids. Oxidizing liquids. Radioactive substances. Infectious substances.
	Further information on storage conditions	Keep the packing dry and well sealed to prevent contamination and absorption of humidity. Protect against: UV-radiation/sunlight. heat.

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

		frost. storage temperature: 15-25 °C
7.3	Specific end use(s)	
	refer to section 1.	
8	Exposure controls/personal protection	
8.1	Control parameters	
	Additional advice on limit values To date, no national critical limit values exist.	
8.2	Exposure controls	
	Appropriate engineering controls	Provide adequate ventilation.
	Protective and hygiene measures	Always close containers tightly after the removal of product. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Do not eat, drink, smoke or sneeze at the workplace. Wash hands before breaks and after work.
	Eye/face protection	Tightly sealed safety glasses. DIN EN 166
	Hand protection	In case of prolonged or frequently repeated skin contact: Wear suitable gloves. Suitable material: Butyl caoutchouc (butyl rubber), NBR (Nitrile rubber) Breakthrough time (maximum wearing time): <480 min Check leak tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well.
	Skin protection	Suitable protective clothing: lab coat Minimum standard for preventive measures while handling with working materials are specified in the TRGS 500.
	Respiratory protection	With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.
	Environmental exposure controls	This material and its container must be disposed of in a safe way.
9	Physical and chemical properties	
9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	Physical state:	liquid
	Colour:	transparent
	Odour:	characteristic
	pH-Value:	not determined
	Changes in the physical state	
	Melting point:	not determined
	Initial boiling point and boiling range:	ca. 100°C
	Flash point:	not determined
	Explosive properties	
	Ignition temperature:	not determined
	Oxidizing properties	
	Vapour pressure:	not determined
	Density:	not determined

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

	Water solubility:	highly soluble			
	Viscosity / dynamic:	not determined			
9.2	Other information				
	No information available.				
10	Stability and reactivity				
10.1	Reactivity				
	No information available.				
10.2	Chemical stability				
	The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature				
10.3	Possibility of hazardous reactions				
	Reacts with : Substances which in contact with water, emit flammable gases.				
10.4	Conditions to avoid				
	No information available.				
10.5	Incompatible materials				
	Strong acid. Oxidizing agents, strong.				
10.6	Hazardous decomposition products				
	In case of fire may be liberated: Carbon dioxide (CO ₂). Carbon monoxide calcium oxide.				
11	Toxicological information				
11.1	Information on toxicological effects				
	Toxicocinetics, metabolism and distribution				
	No information available.				
	Acute toxicity				
	Based on available data, the classification criteria are not met.				
	Irritation and corrosivity				
	Causes serious eye damage. Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met. Irritant effect on the skin: Not an irritant.				
	Sensitising effects				
	Based on available data, the classification criteria are not met.				
	Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction				
	Based on available data, the classification criteria are not met. organic calcium salt: In-vitro mutagenicity: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negative. literature information ECHA Dossier				
	STOT-single exposure				
	Based on available data, the classification criteria are not met.				
	STOT-repeated exposure				
	Based on available data, the classification criteria are not met.				
	Aspiration hazard				
	Based on available data, the classification criteria are not met.				
	Specific effects in experiment on an animal				
	There are no data available on the preparation/mixture itself				
12	Ecological information				
12.1	Toxicity				
	CAS No	Chemical name			
	Aquatic toxicity	Dose	[h] [d]	Species	Source
	114460-17-2	organic calcium salt			
	Acute fish toxicity	LC50	> =1000 mg/l	96h	Danio rerio ECHA Dossier

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

	Acute crustacea toxicity	EC50	>1000 mg/l	48h	Daphnia magna	ECHA Dossier
12.2	Persistence and degradability					
	The product has not been tested.					
12.3	Bioaccumulative potential					
	No indication of bioaccumulation potential.					
12.4	Mobility in soil					
	No data available					
12.5	Results of PBT and vPvB assessment					
	The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.					
12.6	Other adverse effects					
	No data available.					
13	Disposal considerations					
13.1	Waste treatment methods					
	Advice on disposal	Dispose of waste according to applicable legislation. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal. Non-contaminated packages may be recycled. According to EAKV, allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out in a specific way for every industry and process.				
	Control report for waste code/ waste marking according to EAKV:					
	160507 Waste disposal number of waste from residues/unused products WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; discarded inorganic chemicals consisting of or containing hazardous substances Classified as hazardous waste.					
	160507 Waste disposal number of used product WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; discarded inorganic chemicals consisting of or containing hazardous substances Classified as hazardous waste.					
	150110 Waste disposal number of contaminated packaging WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances Classified as hazardous waste.					
	Contaminated packaging Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.					
14	Transport information					
	Land transport (ADR/RID) Not restricted					
	Inland waterways transport (ADN) Not restricted					
	Marine transport (IMDG) Not restricted					

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

Air transport (ICAO)	
Not restricted	
14.1	UN number:
	ADR:
	Not restricted
	IMDG:
	Not restricted
	IATA:
	Not restricted
14.2	UN proper shipping name:
	ADR:
	Not restricted
	IMDG:
	Not restricted
	IATA:
	Not restricted
14.3	Transport hazard class(es):
	ADR:
	Not restricted
	IMDG:
	Not restricted
	IATA:
	Not restricted
14.4	Packing group:
	ADR:
	Not restricted
	IMDG:
	Not restricted
	IATA:
	Not restricted
14.5	Environmental hazards
	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: No
14.6	Special precautions for user
	Not restricted
14.7	Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code
	Not restricted
15	Regulatory information
15.1	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
	EU regulatory information
	2010/75/EU (VOC): not determined
	2004/42/EC (VOC): not determined
	Information according to 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)
	Additional information
	The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]. Not subject to regulation 96/82/EC. 2012/18/CE
	National regulatory information
	Employment restrictions: Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).
	Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating
15.2	Chemical safety assessment
	Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.
16	Other information
	Changes
	Rev. 1.00; 27.11.2014, Initial release Rev. 1.01; 16.09.2015, Indication of changes chapter: 1, 15, 16.
	Abbreviations and acronyms
	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the CAS Chemical Abstracts Service DNEL: Derived No Effect Level IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Product name: Dupla Marin All 4 One liquid 500ml

Article No.: 81317

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

Version no.: 1 / Release Date: 16.03.2021 / Print Date: 16.03.2021

	<p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany) LOAEL: Lowest observed adverse effect level LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent NOAEL: No observed adverse effect level NOAEC: No observed adverse effect level NTP: National Toxicology Program N/A: not applicable OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) PNEC: predicted no effect concentration PBT: Persistent bioaccumulative toxic RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act SVHC: substance of very high concern TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe TSCA: Toxic Substances Control Act VOC: Volatile Organic Compounds VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe WGK: Wassergefährdungsklasse</p>	
	<p>Relevant H and EUH statements (number and full text) H318</p>	<p>Causes serious eye damage.</p>
	<p>Further Information</p>	
	<p>The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.</p>	

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)