

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830**

Handelsname: DuplaMarin Eisen 24 - 10 ml / 50 ml / 500 ml

Art.Nr.: 81414 / 81336 / 81337

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 06.03.2019 / Druckdatum: 06.03.2019

"\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

<b>1</b>		<b>Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens</b>
<b>1.1</b>	<b>Produktindikator</b>	
	<b>Handelsname:</b>	DuplaMarin Eisen 24 / 10 ml DuplaMarin Eisen 24 / 50 ml DuplaMarin Eisen 24 / 500 ml
	<b>Artikel-Nr.:</b>	81414 / 81336 / 81337
<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>	Dient zur täglichen Versorgung von Wirbellosen Tieren und Algen im Aquarium.
	<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</b>	Es liegen keine Informationen zu Verwendungen vor, von denen abgeraten wird.
<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>	<a href="mailto:info@dohse-aquaristik.de">info@dohse-aquaristik.de</a>
	<b>Notfall-Telefon des Herstellers / Lieferanten:</b>	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
<b>1.4</b>	<b>Notrufnummer</b>	
		Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Telefon: +49 761 19240 (Deutschland) Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich) Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)
<b>2</b>		
<b>Mögliche Gefahren</b>		
<b>2.1</b>	<b>Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>	
	Keine.	
<b>2.2</b>	<b>Kennzeichnungselemente</b>	
	<b>Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008:</b>	Nein
	<b>Sind Ausnahmen anwendbar:</b>	k.a.
	<b>Bestandteil(e): enthält:</b>	k.a.
	<b>Gefahrenpiktogramme:</b>	keine
	<b>Signalwort:</b>	Keines
	<b>Gefahrenhinweise:</b>	
	keine	
	<b>Sicherheitshinweise:</b>	
	keine	
	<b>Besondere Kennzeichnung:</b>	
	Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.	
<b>2.3</b>	<b>Sonstige Gefahren</b>	
	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.	
	Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830**

Handelsname: DuplaMarin Eisen 24 - 10 ml / 50 ml / 500 ml

Art.Nr.: 81414 / 81336 / 81337

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 06.03.2019 / Druckdatum: 06.03.2019

"\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

<b>3</b>	<b>Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</b>			
<b>3.1</b>	<b>Stoffe</b>			
	n.a.			
<b>3.2.</b>	<b>Gemische</b>			
	<b>Chemische Charakterisierung:</b>			
	Gemisch / Mischung, wässrige Lösung			
	<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Bezeichnung:</b>	<b>m% - Bereich</b>	<b>Einstufung:</b>
	<b>EG-Nr.:</b>			
	<b>CAS-Nr.:</b>			
	<b>Index - Nr.:</b>			
	<b>REACH - Nr.:</b>			
	Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.			
	m% - Bereich: $x - y \triangleq x \geq - < y$			
<b>4</b>	<b>Erste Hilfe Maßnahmen</b>			
<b>4.1</b>	<b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>			
	<b>Nach Einatmen:</b>	An die frische Luft gehen.		
	<b>Nach Hautkontakt:</b>	Mit viel Wasser abwaschen.		
	<b>Nach Augenkontakt:</b>	Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.		
	<b>Nach Verschlucken:</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt konsultieren.		
<b>4.2</b>	<b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>			
	Keine bekannt.			
<b>4.3</b>	<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>			
	Symptomatische Behandlung.			
<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>			
<b>5.1</b>	<b>Löschmittel</b>			
	<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.		
	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasservollstrahl.		
<b>5.2</b>	<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>			
	Keine.			
<b>5.3</b>	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>			
	<b>Besondere Schutzausrüstung:</b>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.		
	<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.		

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830**

Handelsname: DuplaMarin Eisen 24 - 10 ml / 50 ml / 500 ml

Art.Nr.: 81414 / 81336 / 81337

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 06.03.2019 / Druckdatum: 06.03.2019

\*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>	
	Siehe Kapitel 8.2	
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	
	Oberflächengewässer nicht verunreinigen.	
	Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.	
<b>6.3</b>	<b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>	
	Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.	
	Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.	
<b>6.4</b>	<b>Verweis auf andere Abschnitte:</b>	
	Keine.	
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	
	<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
	<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
<b>7.2</b>	<b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	
	<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
	<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht zusammen mit starken Säuren und starken Basen aufbewahren.
	<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Gegen Frost schützen.
<b>7.3</b>	<b>Spezifische Endanwendungen</b>	
	Dient zur täglichen Versorgung von Wirbellosen Tieren und Algen im Aquarium.	
<b>8</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.1</b>	<b>Zu überwachende Parameter</b>	
	<b>Bezeichnung des Stoffes:</b>	<b>Überwachungswert:</b>
	AGW sind der TRGS 900 entnommen	
<b>8.2</b>	<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
	<b>Geeignete technische Steuereinrichtungen</b>	
	Für angemessene Lüftung sorgen.	
	<b>Individuelle Sicherheitsmaßnahmen</b>	
	<b>Atemschutz:</b>	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.
	<b>Handschutz:</b>	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
	<b>Körperschutz:</b>	Nein.
	<b>Augenschutz:</b>	Bei Spritzkontakt: Schutzbrille
	<b>Sonstiges:</b>	Tragezeitbegrenzung beachten.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830**

Handelsname: DuplaMarin Eisen 24 - 10 ml / 50 ml / 500 ml

Art.Nr.: 81414 / 81336 / 81337

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 06.03.2019 / Druckdatum: 06.03.2019

"\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

	<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	n.v.
<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>	flüssig
	<b>Farbe:</b>	hellbraun, klar
	<b>Geruch:</b>	geruchlos
	<b>Geruchsschwelle:</b>	n.v.
	<b>pH - Wert, unverdünnt:</b>	7,0 – 7,5
	<b>pH - Wert, 1%ig in Wasser:</b>	n.v.
	<b>Siedepunkt / Siedebereich (°C):</b>	~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): < 0
	<b>Flammpunkt (°C):</b>	n.a., im geschlossenen Tiegel
	<b>Entzündlichkeit (EG A10 / A13):</b>	Nein.
	<b>Zündtemperatur (°C):</b>	n.a.
	<b>Selbstentzündlichkeit (EG A16):</b>	n.a.
	<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Nein.
	<b>Explosionsgefahr:</b>	Keine.
	<b>Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:</b>	n.a., obere: n.a.
	<b>Dampfdruck:</b>	n.v.
	<b>Dampfdichte (Luft = 1):</b>	n.v.
	<b>Dichte (g/ml):</b>	~ 1
	<b>Löslichkeit (in Wasser):</b>	mischbar
	<b>Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:</b>	n.v.
	<b>Viskosität:</b>	n.v.
	<b>Lösemittelgehalt (Gew.):</b>	n.a.
	<b>Thermische Zersetzung (°C):</b>	n.v.
	<b>Verdunstungszahl:</b>	n.v.
<b>9.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
	<b>Weitere Angaben:</b>	n.v.
<b>10</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivität</b>	
	Keine Information verfügbar.	
<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität</b>	
	Stabil unter normalen Bedingungen.	
<b>10.3</b>	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	
	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.	
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	
	Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.	
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b>	
	Unverträglich mit Säuren, Reduktionsmitteln.	
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	
	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830**

Handelsname: DuplaMarin Eisen 24 - 10 ml / 50 ml / 500 ml

Art.Nr.: 81414 / 81336 / 81337

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 06.03.2019 / Druckdatum: 06.03.2019

"\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

<b>11</b>	<b>Toxikologische Angaben</b>	
<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
	<b>Akute Toxizität:</b>	
	<b>Einatmen:</b>	n.v.
	<b>Verschlucken:</b>	n.v.
	<b>Hautkontakt:</b>	n.v.
	<b>Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:</b>	Keine.
	<b>schwere Augenschädigung / -reizung:</b>	Keine.
	<b>Sensibilisierung der Atemwege / Haut:</b>	Keine.
	<b>Keimzell-Mutagenität:</b>	n.v.
	<b>Karzinogenität:</b>	n.v.
	<b>Reproduktionstoxizität:</b>	n.v.
	<b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>	n.v.
	<b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>	n.v.
	<b>Aspirationsgefahr:</b>	n.v.
	<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	n.v.
	<b>Erfahrungen aus der Praxis Einstufungsrelevante Beobachtungen:</b>	Keine.
	<b>Sonstige Beobachtungen:</b>	Keine.
	Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.	
<b>12</b>	<b>Umweltbezogene Angaben</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b>	
	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.	
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
	Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.	
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	
	n.v.	
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b>	
	n.v.	
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	
	Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.	
<b>12.6</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	
	<b>CSB - Wert, mg/g:</b>	n.v.
	<b>BSB5 - Wert, mg/g:</b>	n.v.
	<b>AOX - Hinweis:</b>	Nicht zutreffend.
	<b>Ökologisch bedeutsame Bestandteile:</b>	Keine.
	<b>Andere schädliche Wirkungen:</b>	Nicht zutreffend.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830**

Handelsname: DuplaMarin Eisen 24 - 10 ml / 50 ml / 500 ml

Art.Nr.: 81414 / 81336 / 81337

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 06.03.2019 / Druckdatum: 06.03.2019

"\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>		
<b>13.1</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>		
	<b>Empfehlung:</b>	D 10	
	<b>Abfallschlüssel - Nr.:</b>	Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.	
	<b>Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.</b>		
<b>13.2</b>	<b>Für ungereinigte Verpackungen</b>		
	<b>Empfehlung:</b>	Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.	
	<b>Sicherer Umgang:</b>	Wie für Produktreste.	
<b>14</b>	<b>Angaben zum Transport</b>		
	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
	<b>Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.</b>		
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer:</b>		
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>		
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen:</b>		
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe:</b>		
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren:</b>		
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b>		
	Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrnummer: LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)  Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b>		
	-/-	-/-	-/-

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830**

Handelsname: DuplaMarin Eisen 24 - 10 ml / 50 ml / 500 ml

Art.Nr.: 81414 / 81336 / 81337

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

Versions-Nr.: 1 / Erstellt am: 06.03.2019 / Druckdatum: 06.03.2019

"\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

15	Rechtsvorschriften		
15.1	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>		
	Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:	Nein.	
	Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:	Nein	
	Störfallverordnung beachten:	Nein.	
	Technische Anleitung Luft:		
	Klasse:	Ziffer:	Anteil m%:
	-/-	-/-	-/-
	Wassergefährdungsklasse:	2 ; Einstufung nach AwSV	
	Lagerklasse:	10-13	
	Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:	Ja.	
	Regelungsbereich des WRMG beachten:	Ja.	
	Sonstige zu beachtende Vorschriften:	DüMV	
15.2	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>		
	n.a.		
16	Sonstige Angaben		
	<b>H - Sätze aus Kapitel 3</b>		
	n.a.		
	Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt. Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt. Daten - Eingang: 06.03.2019		

Ende des Dokuments