Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010
Handelsname: Dupla Eisen 24, 50 ml
Art.Nr.: 80002
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf **Telefon:** +49(0)2225-94150
Aktuelle Version: 002 **Erstellungsdatum:** 16.12.2022 **Ersetzte Version:** 001 **Druckdatum:** 01.03.2024
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, **n.a.** = nicht anwendbar, **n.v.** = nicht verfügbar

1	**Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens**	
1.1	**Produktindifikator**	
	Handelsname:	Dupla Eisen 24, 50 ml
	Artikel-Nr.:	80002
1.2	**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird**	
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches :	Aquaristik
	Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Es liegen keine Informationen zu Verwendungen vor, von denen abgeraten wird.
1.3	**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**	
1.3.1	**Bezeichnung des Unternehmens:** **Telefon:** **Fax:** **eMail:**	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf 02225-94150 02225-946494 info@dohse-aquaristik.de
1.3.2	**Verfügbarkeit**	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
1.3.3	**Kontaktstelle für technische Informationen:**	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	**24 h Notrufnummer für Deutschland:**	+49(0)3030686700
	Gesellschaft/Unternehmen:	Giftnotruf Berlin Nationales Giftkontrollzentrum DE : +49 (0)30 19240 - Giftnotruf Berlin
	Andere Länder:	https://echa.europa.eu/support/helpdesks
2	**Mögliche Gefahren**	
2.1	**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**	
	Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:	
	Keine.	
2.2	**Kennzeichnungselemente**	
	Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008:	Nein
	Sind Ausnahmen anwendbar:	k.a.
	Bestandteil(e): enthält:	k.a.
	Gefahrenpiktogramme:	keine
	Signalwort:	n.a.
	Gefahrenhinweise:	
	keine	
	Sicherheitshinweise:	
	keine	
	Besondere Kennzeichnung:	Keine
	Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.	
2.3	**Sonstige Gefahren**	
	Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.	

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010
Handelsname: Dupla Eisen 24, 50 ml
Art.Nr.: 80002
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf **Telefon:** +49(0)2225-94150
Aktuelle Version: 002 **Erstellungsdatum:** 16.12.2022 **Ersetzte Version:** 001 **Druckdatum:** 01.03.2024
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, **n.a.** = nicht anwendbar, **n.v.** = nicht verfügbar

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a.

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Gemisch / Mischung wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltstoffe:

Bezeichnung			H - Sätze	M %
CAS - Nr.	EG - Nr.	REACH – Nr.		
Mangansulfat Monohydrat			H373 / H411	0,1 - 1%
10034-96-5	n.v.	n.v.		
Zinksulfat (wasserhaltig) (heptahydratisiert)			H302 / H318 / H411	0,1 – 0,25 %
7446-20-0	n.v.	n.v.		
Eisen(II)sulfat(1:1)heptahydrat			H302 / H319 / H315	1 – 10 %
7782-63-0	n.v.	n.v.		

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

4 Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1 Nach Einatmen:

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

4.1.2 Nach Hautkontakt:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

4.1.3 Nach Augenkontakt:

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel, CO2, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

m Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010
Handelsname: Dupla Eisen 24, 50 ml
Art.Nr.: 80002
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf **Telefon:** +49(0)2225-94150
Aktuelle Version: 002 **Erstellungsdatum:** 16.12.2022 **Ersetzte Version:** 001 **Druckdatum:** 01.03.2024
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, **n.a.** = nicht anwendbar, **n.v.** = nicht verfügbar

	entsorgt werden.	
6	**Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**	
6.1	**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**	
	Siehe Kapitel 8.2.2	
6.2	**Umweltschutzmaßnahmen:**	
	Oberflächengewässer nicht verunreinigen.	
	Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.	
6.3	**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**	
	Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.	
	Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.	
6.4	**Verweis auf andere Abschnitte:**	
	Keine.	
7	**Handhabung und Lagerung**	
7.1	**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**	
7.1.1	**Hinweise zum sicheren Umgang:**	
	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.	
7.1.2	**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**	
	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.	
7.2	**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**	
7.2.1	**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**	
	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	
7.2.2	**Zusammenlagerungshinweise:**	
	Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren	
7.2.3	**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**	
	Gegen Frost schützen.	
7.3	**Spezifische Endanwendungen**	
	n.v.	
8	**Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**	
8.1	**Zu überwachende Parameter**	
	Bezeichnung des Stoffes:	**Überwachungswert:**
8.2	**Begrenzung und Überwachung der Exposition**	
8.2.1	**Geeignete technische Steuereinrichtungen**	
	Für angemessene Lüftung sorgen.	
8.2.2	**Individuelle Sicherheitsmaßnamen**	
8.2.2a	**Atemschutz:**	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.
8.2.2b	**Handschutz:**	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemasem Umgang. Wiederholte oder andauernde Einwirkung: Schutzhandschuhe Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
8.2.2c	**Körperschutz:**	Nein.
8.2.2d	**Augenschutz:**	Bei Spritzkontakt: Schutzbrille
8.2.2e	**Sonstiges:**	Tragezeitbegrenzung beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010
Handelsname: Dupla Eisen 24, 50 ml
Art.Nr.: 80002
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf **Telefon:** +49(0)2225-94150
Aktuelle Version: 002 **Erstellungsdatum:** 16.12.2022 **Ersetzte Version:** 001 **Druckdatum:** 01.03.2024
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, **n.a.** = nicht anwendbar, **n.v.** = nicht verfügbar

8.2.3	**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**	
	n.v.	
9	**Physikalische und chemische Eigenschaften**	
9.1	**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
9.1.1	**Form:**	flüssig
9.1.2	**Farbe:**	farblos - hellbraun
9.1.3	**Geruch:**	charakteristisch (Eisen)
9.1.4	**Geruchsschwelle:**	n.v.
9.1.5	**pH - Wert, unverdünnt:**	n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.
9.1.6	**pH - Wert, 1%ig in Wasser:**	n.v.
9.1.7	**Siedepunkt / Siedebereich (°C):**	~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.
9.1.8	**Flammpunkt (°C):**	n.a., im geschlossenen Tiegel
9.1.9	**Entzündlichkeit (EG A10 / A13):**	Nein.
9.1.10	**Zündtemperatur (°C):**	n.a.
9.1.11	**Selbstentzündlichkeit (EG A16):**	n.a.
9.1.12	**Brandfördernde Eigenschaften:**	Nein.
9.1.13	**Explosionsgefahr:**	Keine.
9.1.14	**Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:**	n.a., obere: n.a.
9.1.15	**Dampfdruck:**	n.v.
9.1.16	**Dampfdichte (Luft = 1):**	n.v.
9.1.17	**Dichte (g/ml):**	~ 1
9.1.18	**Löslichkeit (in Wasser):**	mischbar
9.1.19	**Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:**	n.v.
9.1.20	**Viskosität:**	n.v.
9.1.21	**Lösemittelgehalt (Gew.%):**	n.a.
9.1.21	**Thermische Zersetzung (°C):**	n.v.
9.1.22	**Verdunstungszahl:**	n.v.
9.2	**Sonstige Angaben**	
	n.v.	
10	**Stabilität und Reaktivität**	
10.1	**Reaktivität**	
	Keine.	
10.2	**Chemische Stabilität**	
	Stabil unter normalen Bedingungen.	
10.3	**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**	
	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.	
10.4	**Zu vermeidende Bedingungen**	
	Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.	
10.5	**Unverträgliche Materialien**	
	Unverträglich mit Oxidationsmitteln.	
10.6	**Gefährliche Zersetzungsprodukte**	
	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.	

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010
Handelsname: Dupla Eisen 24, 50 ml
Art.Nr.: 80002
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf **Telefon:** +49(0)2225-94150
Aktuelle Version: 002 **Erstellungsdatum:** 16.12.2022 **Ersetzte Version:** 001 **Druckdatum:** 01.03.2024
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, **n.a.** = nicht anwendbar, **n.v.** = nicht verfügbar

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010
Handelsname: Dupla Eisen 24, 50 ml
Art.Nr.: 80002
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf **Telefon:** +49(0)2225-94150
Aktuelle Version: 002 **Erstellungsdatum:** 16.12.2022 **Ersetzte Version:** 001 **Druckdatum:** 01.03.2024
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, **n.a.** = nicht anwendbar, **n.v.** = nicht verfügbar

13	**Hinweise zur Entsorgung**	
13.1	**Verfahren der Abfallbehandlung**	
13.1.1	**Empfehlung:**	D 10
	Abfallschlüssel - Nr.:	Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.
	Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.	
13.2	**Für ungereinigte Verpackungen**	
13.2.1	**Empfehlung:**	Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
13.2.2	**Sicherer Umgang:**	Wie für Produktreste.

14	**Angaben zum Transport**		
	ADR	**IMDG**	**IATA**
	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.
14.1	**UN-Nummer:**		
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**		
14.3	**Transportgefahrenklassen:**		
14.4	**Verpackungsgruppe:**		
14.5	**Umweltgefahren:**		
14.6	**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**		
	Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrnummer: LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7	**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**		
	-/-	-/-	-/-

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010
Handelsname: Dupla Eisen 24, 50 ml
Art.Nr.: 80002
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft- Gelsdorf **Telefon:** +49(0)2225-94150
Aktuelle Version: 002 **Erstellungsdatum:** 16.12.2022 **Ersetzte Version:** 001 **Druckdatum:** 01.03.2024
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, **n.a.** = nicht anwendbar, **n.v.** = nicht verfügbar

15	**Rechtsvorschriften**		
15.1	**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**		
15.1.1	**Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:**		
	Nein.		
15.1.2	**Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:**		
	Nein		
15.1.3	**Störfallverordnung beachten:**		
	Nein.		
15.1.4	**Technische Anleitung Luft:**		
	Klasse:	**Ziffer:**	**Anteil m%:**
	-/-	-/-	-/-
15.1.5	**Wassergefährdungsklasse:**	1 ; Einstufung nach AwSV	
15.1.6	**Lagerklasse:**	10-13	
15.1.7	**Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:**	Nein.	
15.1.8	**Regelungsbereich der TRG 300 beachten:**	Nein.	
15.1.9	**Regelungsbereich des WRMG beachten:**	Nein.	
15.1.10	**Sonstige zu beachtende Vorschriften:**	Keine.	
15.2	**Stoffsicherheitsbeurteilung**		
	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.		
16	**Sonstige Angaben**		
	H - Sätze aus Kapitel 3		
	H302:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
	H315:	Verursacht Hautreizungen.	
	H318:	Verursacht schwere Augenschäden.	
	H319:	Verursacht schwere Augenreizung.	
	H411:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
	Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 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.		

Ende des Dokuments