gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

1	**Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens**	
1.1	**Produktindifikator**	
	Handelsname:	Jod 24 / 50 ml Jod 24 / 500 ml Jod 24 nano 10 ml
	Artikel-Nr.:	81334 / 81335 / 81412
1.2	**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird**	
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches :	Produkt für Meerwasseraquaristik
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
	Notrufnummer:	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin D-13437 Berlin / Tel: +49 30 30686 700
2	**Mögliche Gefahren**	
2.1	**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
	Spezifische Zielorgan- Toxizität (wiederholter Exposition) 2 (STOT RE 2); H373	
2.2	**Kennzeichnungselemente**	
	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
	Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:	Iod/ Kaliumiodid
	Gefahrenpiktogramm:	 GHS08
	Signalwort:	Achtung
	Gefahrenhinweise:	
	H373:	ann die Organe schädigen (Schilddrüse) bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Verschlucken)
	Sicherheitshinweise:	
	P260:	Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen
	P264:	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen
	P314:	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen
2.3	**Sonstige Gefahren**	
	Keine Informationen	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

3.2. Gemische

Wässrige Lösung mit anorganischen Bestandteilen

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

Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:
Iod:	7553-56-2	231-442-4	01-2119485285-30-0000	< 1%

Einstufung gemäß Verordnung(EG)Nr.: 1272/2008:

Akute Toxizität (Oral) 4; H302
Akute Toxizität (dermal) 4; H312
Akute Toxizität (inhalativ) 4; H332
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut 2; H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung 2; H319
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (Reizung der Atemwege) 3; H335
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) 1; H372
Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität) 1; H400

Gefahrenpiktogramm:



GHS08 GHS07 GHS09
Gefahr

Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:
Kaliumiodid:	7681-11-0	231-659-4	01-2119966161-40-0000	< 2%

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) 1; H372

Gefahrenpiktogramm:



GHS08
Gefahr

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 zu finden.

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, 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.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

5	**Maßnahmen zur Brandbekämpfung**	
5.1	**Löschmittel**	
	Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen
	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl
5.2	**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch**	
	Bei Brand kann freigesetzt werden:	Iodwasserstoff (HI)
	Gefährliche Brandgase und Dämpfe möglich	
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 flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und der Entsorgung zuführen.	
6.4	**Verweis auf andere Abschnitte**	
	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8	
7	**Handhabung und Lagerung**	
7.1	**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**	
	Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.	
	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:	
	Lösung kann Verfärbungen an Haut und Kleidung verursachen	
7.2	**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	
	Behälter dicht verschlossen und dunkel lagern	
	Zusammenlagerungshinweise:	Keine Informationen verfügbar
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	
	Behälter verschlossen und lichtgeschützt aufbewahren	
	Angaben zur Lagerstabilität	
	original verschlossen und bei sachgemäßer Lagerung haltbar bis: siehe Haltbarkeitsdatum	
7.3	**Spezifische Endanwendungen**	
	In Wasser gelöst, versorgt das Produkt Fische und Korallen mit Jod. Beugt Ausblassung von Korallen vor	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

8	**Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**		
8.1	**Zu überwachende Parameter**		
	Stoffe mit Grenzwerten für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)		
	Keine Daten verfügbar		
	Relevante DNEL-Werte		
	Iod:	**CAS-Nr.:** 7553-56-2	**EG-Nr.:** 231-442-4
	DNEL		
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, Einatmung:		0,07 mg/m3
	DNEL		
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, dermal:		0,01 mg/kg
	Kaliumiodid:	**CAS-Nr.:** 7681-11-0	**EG-Nr.:** 231-659-4
	DNEL		
	Verbraucher, chronisch-systemische Wirkung, Einatmung:		0,035 mg/m3
	Verbraucher, chronisch-systemische Wirkung, oral:		0,01 mg/kg
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, dermal:		1 mg/kg
	Arbeitnehmer, chronisch-systemische Wirkung, inhalativ:		0,07 mg/m3
	Relevante PNEC-Werte		
	Iod:	**CAS-Nr.:** 7553-56-2	**EG-Nr.:** 231-442-4
	PNEC 18,13µg/l/ Wasserorganismen/ Süßwasser (einmalig)		
	PNEC 11 mg/l/ Wasserorganismen/ Kläranlage (einmalig)		
	PNEC 60,01 µg/l/ Wasserorganismen/ Meerwasser (einmalig)		
	PNEC 3,99 mg/kg/ Wasserorganismen/ Süßwassersediment (einmalig)		
	PNEC 20,22 mg/kg/ Wasserorganismen/ Meeressediment (einmalig)		
	PNEC 5,95mg/kg terrestrische Organismen/ Boden (einmalig)		
	Kaliumiodid:	**CAS-Nr.:** 7681-11-0	**EG-Nr.:** 231-659-4
	PNEC 0,007mg/l/ Süßwasser (einmalig)		
	PNEC 0,007 mg/kg/ Süßwassersediment (einmalig)		
8.2	**Begrenzung und Überwachung der Exposition**		
	geeignete technische Steuerungseinrichtung:		
	gute Belüftung		
	Individuelle Schutzmaßnahmen-persönliche Schutzausrüstung Atemschutz:		
	Atemschutz:	Bei Aerosol- oder Nebelbildung Atemschutz erforderlich Empfohlener Filtertyp P1	
	Augenschutz:	Produkt nicht in die Augen gelangen lassen. Schutzbrille tragen (gemäß EN 166)	
	Körperschutz:	Bei direkter Exposition Handschuhe tragen, die beständig gegen das Produkt sind (gemäß EN 374)	
	Geeignetes Material:		
	NBR (Nitrilkautschuk)		
	Handschuhdicke:		>0,11 mm
	Durchbruchszeit:		> 480 min.
	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:		
	Keine Information verfügbar		

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

9	**Physikalische und chemische Eigenschaften**	
9.1	**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
	Aggregatzustand	flüssig
	Farbe:	rotbraun
	Geruch:	charakteristisch
	Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
	pH-Wert:	7,5 (wässrige Lsg. 10 g/l bei 21,8°C) (ECHA)
	Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	0°C
	Siedebeginn/ Siedebereich:	100°C
	Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
	Flammpunkt:	nicht anwendbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht verfügbar
	Zündtemperatur:	nicht bestimmt
	Selbstentzündung:	ist nicht selbstentzündlich
	Dampfdruck:	nicht verfügbar
	Dampfdichte:	nicht verfügbar
	Dichte:	1,12 g/cm3 bei 20°C (1% Lsg.)
	Löslichkeit in Wasser:	löslich
	Verteilungskoeffizient	
	n-Oktanol/ Wasser:	nicht relevant (anorganisch)
	Viskosität:	nicht bestimmt
	Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
	Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
	Partikeleigenschaften	nicht anwendbar
10	**Stabilität und Reaktivität**	
10.1	**Reaktivität**	
	Bei bestimmungsgemäßem Einsatze keine weiteren Gefahren bekannt	
10.2	**Chemische Stabilität**	
	Stabil unter Normalbedingungen	
10.3	**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**	
	Keine Informationen verfügbar	
10.4	**Zu vermeidende Bedingungen**	
	Staubbildung vermeiden	
10.5	**Unverträgliche Materialien**	
	Starke Oxidationsmittel	
10.6	**Gefährliche Zersetzungsprodukte**	
	Iodwasserstoff (HI)	
11	**Toxikologische Angaben**	
11.1	**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**	
	Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor	
	Akute Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs	

Bezeichnung:	**CAS-Nr.:**	**EG-Nr.:**	**Registrierungsnummer:**
Iod	7553-56-2	231-442-4	01-2119485285-30-0000

ATE, oral:	1500 mg/kg
ATE, dermal:	1425 mg/kg
ATE, inhalativ:	1,5 mg/4h
LD50 (oral)	14000 mg/kg

	LC50 (inhalativl):		>4588 mg/l/h (Ratte)	
	LD50 (dermal):		>2000 mg/kg (Kanninchen)	
	Bezeichnung:	**CAS-Nr.:**	**EG-Nr.:**	**Registrierungsnummer:**
	Kaliumiodid	7681-11-0	231-659-4	01-2119966161-40-0000
	LD50 (dermal):		>2000 mg/kg (Ratte)	
	LD50 (oral):		>3118 mg/kg (Ratte)	
	Reizung			
	An der Haut:		leichte Reizwirkung möglich	
	Am Auge:		Reizwirkungen möglich	
	Ätzwirkung:		Keine Informationen verfügbar	
	Sensibilisierung:		Keine Informationen verfügbar	
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:		Keine Informationen verfügbar	
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:		Kann die Organe (Schilddrüse) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Verschlucken). Kategorie 2	
	Karzinogenität:		Keine Informationen verfügbar	
	Mutagenität:		Keine Informationen verfügbar	
	Reproduktionstoxizität:		Keine Informationen verfügbar	
	Aspirationsgefahr:		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:			
	Halogenide können über die Haut, sowie innere Organe resorbiert werden (Erfahrungen aus der Praxis)			
12	**Umweltbezogene Angaben**			
12.1	**Toxizität**			
	Toxizität des als gefährlich eingestuften Rohstoffs			
	Bezeichnung:	**CAS-Nr.:**	**EG-Nr.:**	**Registrierungsnummer:**
	Iod	7553-56-2	231-442-4	01-2119485285-30-0000
	LC50(96h):	1,67 mg/l (Fisch)		
	ErC50(72h):	0,13 mg/l (Alge)		
	EC50(3h):	280 mg/l (Mikroorganismen)		
	Bezeichnung:	**CAS-Nr.:**	**EG-Nr.:**	**Registrierungsnummer:**
	Kaliumiodid	7681-11-0	231-659-4	01-2119966161-40-0000
	LC50(96h):	3780 mg/l (Fisch)		
	EC50(24h):	10,6 mg/l (wirbellose Wasserlebewesen)		
12.2	**Persistenz und Abbaubarkeit**			
	Dieses Produkt ist ein Gemisch aus organischen und anorganischen Bestandteilen.			
	Anorganische Komponenten sind durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar			
12.3	**Bioakkumulationspotenzial**			
	Für Iod:	Log kow 2,49 (20°C)		

12.4	**Mobilität im Boden**
	Keine Informationen verfügbar
12.5	**Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB Eigenschaften**
	Keine Informationen verfügbar
12.6	**Endokrinschädliche Eigenschaften**
	Keine Informationen verfügbar
12.7	**Andere schädliche Wirkungen**
	Keine Informationen verfügbar
	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:
	Dem Produkt entsprechend behandeln
	Sachgerechte Entsorgung des Produkts
	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften
	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)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

15	**Rechtsvorschriften**	
15.1	**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**	
	EU-Vorschriften	
	Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII	
	Iod 24 erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß Verordnung Nr.1272/2008/EG	
	Beschränkung:	R3 Nr. 3
	Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC -Kandidatenliste	
	Bestandteile nicht gelistet	
	Seveso Richtlinie	
	Bestandteile nicht gelistet	
	Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):	
	Keine Informationen verfügbar	
	Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:	
	Keine Informationen verfügbar	
	Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs und-verbringungsregisters (PRTR)	
	Bestandteile nicht gelistet	
	Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe	
	Bestandteile nicht gelistet.	
	Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)	
	Bestandteile nicht gelistet.	
	Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)	
	Bestandteile nicht gelistet.	
	Nationale Vorschriften (Deutschland)	
	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)	
	Wassergefährdungsklasse (WGK):	3
	Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV	
	Beschäftigungsbeschränkung:	
	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).	
	Technische Anleitung Luft I:	
	5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei m > 0.2 kg/h: Konz. 20 mg/m³ bzw. bei <= 0.2 kg/h: Konz. 0.15 g/m³	
	nicht anwendbar	
	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)	
	Lagerklasse (LGK):	12
15.2	**Stoffsicherheitsbeurteilung**	
	Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.	
	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen	
	Keine Informationen verfügbar	

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

16	Sonstige Angaben	
	Änderung gegenüber der letzten Version	
	Allgemeine Überarbeitung (Abschnitte 1/3/8/9/11/12/15/16)	
	Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG)Nr.:1272/2008:	
	Akute Toxizität (Oral) 4; H302- Gesundheitsschädlich bei Verschlucken	
	Akute Toxizität (dermal) 4; H312- Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt	
	Akute Toxizität (inhalativ) 4; H332- Gesundheitsschädlich bei Einatmen	
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut 2; H315- Verursacht Hautreizungen	
	Schwere Augenschädigung/Augenreizung 2; H319- Verursacht schwere Augenreizungen	
	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (Reizung der Atemwege) 3; H335- Kann die Atemwege reizen	
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) 1; H372- Schädigt die Organe (Schilddrüse) bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Verschlucken)	
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) 2; H373- Kann die Organe (Schilddrüse) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Verschlucken)	
	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität) 1; H400- Sehr giftig für Wasserorganismen	
	Empfohlene Verwendung und Beschränkungen	
	Zubereitung (Konzentrat) in Wasser gelöst versorgt Fische und Korallen mit Jod	
	Literaturangaben und Datenquellen	
	Sicherheitsdatenblätter Rohstoffe 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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml
Art.Nr.: 81334 / 81335 / 81412
Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf Telefon: +49(0)2225-94150
Erstellt am: 10.03.2015 / **Überarbeitet am:** 10.11.21 / Versions-Nr.: 4 / Ersetzte Version: 3 / Druckdatum: 11.02.2022

	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