


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	Produktindikator	
	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 Stoffes 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 Stoffes 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 Grafenschaft 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:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung:</th> <th>CAS-Nr.:</th> <th>EG-Nr.:</th> <th>Registrierungsnummer:</th> <th>Anteil:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iod:</td> <td>7553-56-2</td> <td>231-442-4</td> <td>01-2119485285-30-0000</td> <td>< 1%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Iod:	7553-56-2	231-442-4	01-2119485285-30-0000	< 1%
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										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung:</th> <th>CAS-Nr.:</th> <th>EG-Nr.:</th> <th>Registrierungsnummer:</th> <th>Anteil:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kaliumiodid:</td> <td>7681-11-0</td> <td>231-659-4</td> <td>01-2119966161-40-0000</td> <td>< 2%</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Registrierungsnummer:	Anteil:	Kaliumiodid:	7681-11-0	231-659-4	01-2119966161-40-0000	< 2%
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 Grafenschaft 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/m ³
	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/m ³
	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/m ³
	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
	Durchbruchzeit:	> 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 Grafenschaft 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/cm ³ 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 Einsatz 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		

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 (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)		

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

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 $m > 0.2 \text{ kg/h}$: Konz. 20 mg/m^3 bzw. bei $\leq 0.2 \text{ kg/h}$: Konz. 0.15 g/m^3
	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


According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

1	Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking	
1.1	Product identifier	
	Trade name:	Jod 24 / 50 ml Jod 24 / 500 ml Jod 24 nano 10 ml
	Item No.:	81334 / 81335 / 81412
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against relevant identified uses	
	Product for seawater aquaristics	
1.3	Details of the supplier of the safety data sheet	
	Manufacturer/Supplier:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Phone:	+49(0)2225-94150
	Fax:	+49(0)02225-946494
	eMail:	info@dohse-aquaristik.de
1.4	Emergency Telephone Number Supplier:	+49 (0) 2225 94 15 0
	Reachability:	Mo.-TH. 7:30-16:30 - Fr. 7:30-13:00
1.5	Emergency telephone number (24h):	Poison Centre Berlin - Emergency call of the Charité D-13437 Berlin Phone: +49 30 30686 700
2	Hazards identification	
2.1	Classification of the substance or mixture	
	Specific target organ toxicity (repeated exposure) 2 (STOT RE 2); H373	
2.2	Label elements	
	Labeling according to Regulation (EC) No 1272/2008	
	Hazardous components for labeling:	Iodine / potassium iodide
	Hazard pictogram:	 GHS08
	Signal word:	Attention
	Hazard statements:	
	H373:	May cause damage to organs (thyroid) with prolonged or repeated exposure (if swallowed)
	Safety instructions:	
	P260:	Do not breathe mist / vapor / aerosol
	P264:	Wash hands thoroughly after handling
	P314:	Get medical advice / attention if you feel unwell
2.3	Other hazards	
	No information available	



According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

3	Composition/ information on ingredients				
3.1	Substances				
	The Product is a mixture				
3.2.	Mixture				
	Aqueous solution with inorganic components				
	Ingredients classified as dangerous as raw materials under Regulation (EC) No 1272/2008:				
	Designation:	CAS-No.:	EC-No.:	Registration number:	Share:
	Iodine	7553-56-2	231-442-4	01-2119485285-30-0000	<1%
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:				
	Acute Toxicity (Oral) 4; H302				
	Acute toxicity (dermal) 4; H312				
	Acute toxicity (inhalation) 4; H332				
	Skin corrosion / irritation 2; H315				
	Serious eye damage / eye irritation 2; H319				
	Specific target organ toxicity - single exposure (Irritation of the respiratory tract) 3; H335				
	Specific target organ toxicity (repeated exposure) 1; H372				
	Hazardous to the aquatic environment (acute aquatic toxicity) 1; H400				
	Hazard pictogram:				
	 GHS08 GHS07 GHS09 Danger				
	Designation:	CAS-No.:	EC-No.:	Registration number:	Share:
	Potassium iodide	7681-11-0	231-659-4	01-2119966161-40-0000	<2%
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:				
	Specific target organ toxicity (repeated exposure) 1; H372				
	Hazard pictogram:				
	 GHS08 Danger				
	For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.				
4	First aid measures				
4.1	Description of first aid measures				
	General information:	If symptoms persist, consult a doctor			
	Following inhalation:	Fresh air			
	Following skin contact:	If touched with skin, rinse with water			
	Following eye contact:	If touched with eye, rinse with water			
	Following ingestion:	Rinse mouth, drink plenty of water			
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				
	Treatment:	Treat symptomatically			

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

5	Firefighting measures	
5.1	Extinguishing media	
	Suitable extinguishing media:	Adapt the extinguishing measures to the surroundings
	Unsuitable extinguishing media:	Full jet of water
5.2	Special hazards arising from the substance or mixture	
	In case of fire, the following can be released:	hydrogen iodide (HI)
	Hazardous combustion gases and vapors possible	
5.3	Advice for fire-fighters	
	As with any fire wear respirator and protective gear	
6	Accidental release measures	
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
	Wear personal protective equipment	
6.2	Environmental precautions	
	Do not allow large quantities into drains or water courses	
6.3	Methods and material for containment and cleaning up	
	Absorb with liquid-binding material (sand, kieselguhr, universal binder) and dispose of.	
6.4	Reference to other sections	
	Concerning personal protective equipment to use, see section 8	
7	Handling and storage	
7.1	Precautions for safe handling	
	Avoid eye and skin contact.	
	ensure good ventilation	
	Do not breathe fumes / aerosol	
	The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals	
	Measures taken as a protection from the dangers of fire and explosions	
	The mixture is not flammable.	
	The usual precautionary measures of fire protection must be considered.	
	Hygiene measures:	
	Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.	
	Do not eat, drink or smoke when using this product.	
	Always remove dirty clothes.	
	More information	
	Solution may cause discoloration of skin and clothing	
7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities	
	Requirements for storage facilities and containers	
	Keep container tightly closed and store in dark place	
	Hints for combined storage	
	No information available	
	Further information on storage conditions	
	Keep container closed, protected from sunlight	
	Storage stability information	
	Originally sealed and if stored properly until: see best before date	
	Specific end uses	
	Dissolved in water, the product provides fish and corals with iodine. Prevents fading of coral	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

8	Exposure controls/personal protection	
8.1	Control parameters	
	Substances with limit values for occupational exposure (occupational exposure limit values)	
	No data available	
	Relevant DNELs	
	Iodine:	CAS No.: 7553-56-2 EC No.: 231-442-4
	DNEL	
	Workers, chronic systemic effects, inhalation:	0.07 mg / m ³
	DNEL	
	Worker, chronic systemic effects, dermal:	0.01 mg / kg
	Potassium iodide: CAS No.: 7681-11-0 EC No.: 231-659-4	
	DNEL	
	Consumers, chronic systemic effects, inhalation:	0.035 mg / m ³
	Consumer, chronic systemic effects, oral:	0.01 mg / kg
	Worker, chronic systemic effects, dermal:	1 mg / kg
	Worker, chronic systemic effects, inhalation:	0.07 mg / m ³
	Iodine: CAS-No.: 7553-56-2 EC-No.: 231-442-4	
	PNEC 18.13µg / l / aquatic organisms / fresh water (once)	
	PNEC 11 mg / l / aquatic organisms / sewage treatment plant (once)	
	PNEC 60.01 µg / l / aquatic organisms / sea water (once)	
	PNEC 3.99 mg / kg / aquatic organisms / freshwater sediment (once)	
	PNEC 20.22 mg / kg / aquatic organisms / marine sediment (single)	
	PNEC 5.95mg / kg terrestrial organisms / soil (once)	
	Potassium iodide: CAS-No.: 7681-11-0 EC-No.: 231-659-4	
	PNEC 0.007mg / l / fresh water (once)	
	PNEC 0.007 mg / kg / freshwater sediment (single)	
8.2	Limitation and monitoring of exposure	
	Appropriate engineering controls	
	good ventilation	
	Personal protective equipment	
	Respiratory protection	
	Respiratory protection required in case of aerosol or mist formation Recommended filter type P1	
	Eye protection	
	Avoid getting product in eyes.	
	Wear protective goggles (according to EN 166)	
	Body protection:	
	In the event of prolonged direct exposure, wear gloves that are resistant to the product. (According to EN 374)	
	Suitable material:	
	NBR (nitrile rubber). - Glove thickness:	> 0.11 mm
	Breakthrough time:	> 480 min.
	Environmental exposure controls	
	No information available	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

9	Physical and chemical properties	
9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	Appearance:	liquid
	Color:	red brown
	Odor:	characteristic
	Odor threshold:	no information available
	pH:	not determined
	Boiling point/Boiling range:	100°C
	Melting point/freezing point:	0°C
	Flame point:	not applicable
	Evaporation rate:	no information available
	Ignition temperature:	none
	Spontaneous combustion:	not self-igniting
	Vapor pressure:	no information available
	Vapor density:	no information available
	Density:	1.12 g / cm ³ at 20°C (1% sol.)
	solubility in water:	soluble
	Partition coefficient	
	n-octanol / water:	not relevant (inorganic)
	Viscosity:	not determined
	decomposition temperature:	not determined
	explosive properties:	not explosive
	oxidizing characteristics:	not determined
10	Stability and reactivity	
10.1	Reactivity	
	No dangerous reactions known when used according to instructions	
10.2	Chemical stability	
	Stable under normal conditions	
10.3	Possibility of hazardous reactions	
	No information available	
10.4	Conditions to avoid	
	No information available	
10.5	Incompatible materials	
	No information available	
10.6	Hazardous decomposition products	
	Hydrogen iodine (HI)	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

11		Toxicological information	
11.1	Information on toxicological effects		
	There are no toxicological findings for this mixture		
	Acute toxicity of the raw material classified as dangerous		
	Designation:	CAS-No.:	EG-No.:
	Iodine	7553-56-2	231-442-4
	Registration number:	01-2119485285-30-0000	
	ATE, oral:	1500 mg / kg	
	ATE, dermal:	1425 mg / kg	
	ATE, inhalation:	1.5 mg / 4h	
	LD50 (oral):	14000 mg / kg	
	LC50 (inhalative):	> 4588 mg / l / h (rat)	
	LD50 (dermal):	> 2000 mg / kg (rabbit)	
	Designation:	CAS-No.:	EG-No.:
	Potassium iodide:	7681-11-0	231-659-4
	Registration number:	01-2119966161-40-0000	
	LD50 (dermal)> 2000 mg / kg (rat)		
	LD50 (oral)> 3118 mg / kg (rat)		
	Irritation		
	To the skin:	light irritation possible	
	On the eye:	irritation possible	
	Etching effect:	No information available	
	Sensitization:	No information available	
	Specific target organ toxicity after single exposure:	No information available	
	Specific target organ toxicity (repeated exposure):	May cause damage to organs (thyroid) through prolonged or repeated exposure (if swallowed). Category 2	
	Carcinogenicity:	No information available	
	Germ cell mutagenicity:	No information available	
	Reproductive toxicity:	No information available	
	Aspiration hazard:	No information available	
	General comments:	The available data are not sufficient for a complete industrial toxicological assessment. The usual precautionary measures when handling chemicals must be observed.	
	Other indications:	Halides can be absorbed through the skin and internal organs (practical experience)	
12		Ecological information	
12.1	Toxicity		
	Toxicity of the raw material classified as dangerous		
	Iodine:	CAS-No.: 7553-56-2	EG-No.: 231-442-4
	LC50 (96h):	1.67 mg / l (fish)	
	EC50 48h:	0.13 mg / l (algae)	
	EC50 (3h):	280 mg / l (microorganisms)	
	Potassium iodide:	CAS-No.: 7681-11-0	EG-No.: 231-659-4
	LC50 (96h):	3780 mg / l (fish)	
	EC50 (24h):	10.6 mg / l (aquatic invertebrates)	

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

12.2	Persistence and degradability
	The product is a mixture of organic and inorganic components.
	Inorganic components cannot be eliminated from the water by biological purification processes
12.3	Bioaccumulative potential
	No information available
12.4	Mobility in soil
	No information available
12.5	Results of PBT and vPvB assessment
	No information available
12.6	Endocrine disrupting properties
	No information available
12.7	Other adverse effects
	No information available
	General information
	If used correctly, no ecological problems are to be expected.
	Behavior in sewage processing plants
	With the appropriate introduction of low concentrations into adapted biological waste water treatment plants, no inhibition of the degradation activity of the activated sludge is to be anticipated.
13	Disposal considerations
13.1	Waste treatment methods
	Treatment of polluted packages
	Treat the product appropriately.
	The appropriate disposal of the products
	Disposal must be made according to official regulations.
	Recommended cleaning agent
	None
14	Transport information
14.1	UN number
	Not applicable
14.2	UN proper shipping name
	Not applicable
14.3	Transport hazard class
	Not applicable
14.4	Packing group
	Not applicable
14.5	Environmental hazards
	Not applicable
14.6	Special precautions for user
	Not applicable
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code
	Not applicable
	Comment
	No dangerous goods in the sense of the regulation
	Additional information about the transport
	Land transport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

15	Regulatory information
15.1	Safety, health and environmental regulations/ legislation specific for the substance or mixture
	EU regulations
	Restrictions according to REACH, Annex XVII
	Iodine 24 meets the criteria for classification according to Regulation No. 1272/2008 / EC
	Restriction: R3 No. 3
	List of substances subject to authorization (REACH, Annex XIV) / SVHC candidate list
	Components not listed.
	Seveso directive
	Components not listed.
	Information on IE Directive 2010/75 / EU (VOC):
	No information available
	Information on the VOC directive 2004/42 / EC:
	No information available
	Regulation 166/2006 / EC on the creation of a European Pollutant Release-and Transfer Register (PRTR)
	Components not listed.
	Regulation 98/2013 / EU on the marketing and use of precursors for explosives
	Components not listed.
	Regulation 1005/2009 / EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)
	Components not listed.
	Regulation 649/2012 / EU on the export and import of dangerous chemicals (PIC)
	Components not listed.
	National regulations (Germany)
	Ordinance on systems for handling substances hazardous to water (AwSV)
	Water hazard class (WGK): 3
	Classification of mixtures according to Appendix 1, No. 5 AwSV
	Employment restriction:
	Observe employment restrictions for young people (Section 22 JArbSchG).
	Technical Instructions Air I:
	5.2.1: Total dust, including fine dust at $m > 0.2 \text{ kg / h}$: Conc. 20 mg / m^3 or at $\leq 0.2 \text{ kg / h}$: conc. 0.15 g / m^3
	not applicable
	Storage of hazardous substances in portable containers (TRGS 510) (Germany)
	Storage class (LGK): 12
15.2	Chemical safety assessment
	No chemical safety assessment was carried out for this mixture.
	Other regulations, restrictions, and prohibition regulations
	No information available
16	Other information
	Indication of Changes
	Revision Section 1/3/7/8/9/11/12/15/16
	Hazard statements related to section 2 and 3 in accordance with the regulation (EG)Nr.:1272/2008:
	Acute Toxicity (Oral) 4; H302- Harmful if swallowed
	Acute toxicity (dermal) 4; H312- Harmful in contact with skin
	Acute toxicity (inhalation) 4; H332- Harmful if inhaled
	Skin corrosion / irritation 2; H315- Causes skin irritation
	Serious eye damage / eye irritation 2; H319- Causes serious eye irritation

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / Revision Date: 18.11.2021 / Version-No.: 2 / Replaced Version: 1 / Print Date: 14.02.2022

	Specific target organ toxicity - single exposure
	(Irritation of the respiratory tract) 3; H335 May cause respiratory irritation
	Specific target organ toxicity (repeated exposure) 1; H372- Causes damage to organs (thyroid) through prolonged or repeated exposure (if swallowed)
	Specific target organ toxicity (repeated exposure) 2; H373- May cause damage to organs (thyroid) through prolonged or repeated exposure (if swallowed)
	Hazardous to the aquatic environment (acute aquatic toxicity) 1; H400 Very toxic to aquatic organisms
	Recommended uses and restrictions
	Preparation (concentrate) dissolved in water supplies fish and corals with iodine
	Literature references and sources for data
	Safety data sheets for raw materials REACH Regulation 1907/2006/EC CLP Regulation (EC) No 1272/2008
	Abbreviations and acronyms
	ADN- Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods on inland waterways)
	ADR- Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
	CAS- Chemical Abstracts Service (database of chemical compounds and them unique key, the CAS Registry Number)
	CLP Regulation (EC) No. 1272/2008 on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures
	DGR- Dangerous Goods Regulations (Dangerous Goods Regulations) Regulations for the transport of dangerous goods, see IATA / DGR
	DNEL- Derived No-Effect Level (derived exposure level without impairment)
	EC50- Effective Concentration 50% (Effective Concentration 50%). The EC50 corresponds to the concentration of a tested substance that changes an effect (e.g., on growth) by 50% in each period
	EC No. - The EC directory (EINECS, ELINCS and the NLP directory) is the source for the seven-digit EC number as an identification number for substances in the EU (European Union)
	EINECS- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	ErC50- \equiv EC50: in this method that concentration of the test substance which, compared to the control, leads to a 50% decrease in either the growth (EbC50) or the growth rate (ErC50)
	GHS- "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globally harmonized system for the classification and labelling of chemicals" developed by the United Nations
	LC50- Lethal Concentration 50%: LC50 is the concentration of a tested substance which leads to a lethality of 50% in each period
	LD50 Lethal Dose 50% (Lethal Dose 50%): LD50 is the dose of a tested substance which leads to a lethality of 50% in each period
	LGK storage class according to TRGS 510, Germany
	PBT- Persistent, Bioaccumulate and Toxic
	PNEC- Predicted No-Effect Concentration (estimated no-effect concentration)
	REACH- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Registration, evaluation, authorization, and restriction of chemical substances)
	RID- Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations for the international carriage of dangerous goods by rail)
	STOT RE- Specific Target Organ Toxicity (repeated exposure)
	TRGS- Technical Rules for Hazardous Substances (Germany)
	VOC- volatile organic compounds (volatile organic compounds)
	vPvB- very Persistent and very Bioaccumulate (very persistent and very bioaccumulate)
	WGK- water hazard class

According to Regulation (EC) NO 1907/2006 (REACH)

Productname: DuplaMarin Jod 24 /50 ml / 500 ml - Jod 24 nano 10 ml

Item No.: 81334 / 81335 / 81412

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

Created: 26.07.19 / **Revision Date:** 18.11.2021 / **Version-No.:** 2 / **Replaced Version:** 1 / **Print Date:** 14.02.2022

	Additional information
	<p>The information is based on the current state of our knowledge. However, they do not constitute an assurance of product properties and do not establish a legal relationship.</p> <p>The user of this product is obliged to hand over to all persons, who encounter the product, the information necessary for occupational safety, environmental and health protection in the form of this safety information sheet.</p>

End of Document