gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Frag Fix
Art.Nr.: 81617
Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf
Telefon: 02225-94150, Ausstellungsdatum: 18.01.2016, Versions-Nr.: 1 Druckdatum: 07/08/2017

1	**Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens**	
1.1	**Produktindifikator**	
	Handelsname:	DuplaMarin Frag Fix
	Artikel-Nr.:	81617
1.2	**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendung, von denen abgeraten wird**	
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches :	Thermoplastisches Formen und Modellieren
	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**	
	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
1.4	**Notrufnummer**	02225 / 941 5 – 0 Oder ein Giftnotrufzentrum in Ihrer Region.
	Verfügbarkeit	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
2	**Mögliche Gefahren**	
2.1	**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
	Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	
2.2	**Kennzeichnungselemente**	
	Hinweis zur Kennzeichnung:	
	Kennzeichnung entfällt.	
2.3	**Sonstige Gefahren**	
	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) ist dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanz.	
3	**Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**	
3.2.	**Gemische**	
	Chemische Charakterisierung:	
	Hochmolekularer linearer Polyester.	
4	**Erste Hilfe Maßnahmen**	
4.1	**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**	
	Allgemeine Hinweise:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
	Nach Einatmen:	Einatmen ist kein potentieller Aufnahmeweg.
	Nach Hautkontakt:	Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Nach Hautkontakt mit geschmolzenem Material: Sofort mit viel kaltem Wasser kühlen und mit einem sauberen Tuch abdecken. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.
	Nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
	Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. (500 ml). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.2	**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**	
	Keine akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen wurden beobachtet.	
4.3	**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**	
	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	
5	**Maßnahmen zur Brandbekämpfung**	
5.1	**Löschmittel**	
	Geeignete Löschmittel:	Schaum, Kohlendioxid (CO_2), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.
5.2	**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**	
	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung. Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Brand kann entstehen: Reizende/ätzende, brennbare sowie giftige Gase/Dämpfe. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.	
5.3	**Hinweise für die Brandbekämpfung:**	
	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.	
6	**Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**	
6.1	**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**	Persönliche Schutzkleidung verwenden.
6.2	**Umweltschutzmaßnahmen:**	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
6.3	**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**	Mechanisch, staubfrei aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
6.4	**Verweis auf andere Abschnitte**	Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.
7	**Handhabung und Lagerung**	
7.1	**Schutzmaßnahmen zur sicheren Lagerung**	
	Hinweise zum sicheren Umgang:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Gefährdete Bereiche mit Wassersprühstrahl kühlen.
	Weitere Angaben zur Handhabung:	Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
7.2	**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**	
	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Keine besonderen Anforderungen.
	Zusammenlagerungshinweise:	Nicht erforderlich.
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
	Lagerklasse nach TRGS 510:	11
7.3	**Spezifische Endanwendungen**	
	Folienherstellung	

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	Ppm:	mg/m³	F/m³	Spitzenbegr.:	Art:
---	Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion		1,25 A		2(II)	
---	Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion		10 E		2(II)	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Augen-/Gesichtsschutz:	Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).
Handschutz:	Chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374). Handschuhe wärmeisolierend. Beim Umgang mit geschmolzenem Material. Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material , sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk, Fluorkautschuk, Nitrilkautschuk, Naturkautschuk, Naturlatex, Neoprenkautschuk. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchbruchzeiten unter besonderer Berücksichtigung der Bedingungen am Arbeitsplatz wie mechanische Belastung und Kontaktdauer .
Körperschutz:	Leichte Schutzkleidung.
Atemschutz:	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Granulat 3,0 mm
Farbe:	Weiß
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert:	Nicht anwendbar.
Zustandsänderungen	
Schmelzpunkt:	60 °C
Siedepunkt und Siedebereich:	Nicht anwendbar.
Sublimationstemperatur:	Nicht anwendbar.
Erweichungspunkt:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	Nicht bestimmt
Schüttdichte:	Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich

	Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
	Zündtemperatur:	nicht bestimmt
	Explosionsgefahren:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
	Dyn. Viskosität:	nicht anwendbar
	Kin. Viskosität:	nicht anwendbar
	Brandfördernde Eigenschaften:	Produkt selbst brennt nicht.
	Lösemittelgehalt:	0,0%
	Festkörpergehalt:	100 %
9.2	**Sonstige Angaben**	
	Keine Daten vorhanden.	
10	**Stabilität und Reaktivität**	
10.1	**Reaktivität**	
	Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch bekannt.	
10.2	**Chemische Stabilität**	
	Stabil unter normalen Bedingungen.	
10.3	**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**	
	Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.	
10.4	**Zu vermeidende Bedingungen**	
	Vor Feuchtigkeit schützen.	
10.5	**Unverträgliche Materialien**	
	Keine	
10.6	**Gefährliche Zersetzungsprodukte**	
	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Kann sich bei lokaler Erhitzung über 150 °C langsam zersetzen. Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.	
11	**Toxikologische Angaben**	
11.1	**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**	
	Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.
	Akute Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Reiz- und Ätzwirkung:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Sensibilisierende Wirkungen:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Allgemeine Bemerkungen	Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen.

12	**Umweltbezogene Angaben**	
12.1	**Toxizität**	
	Auf der Grundlage der Daten, die zur Verfügung stehen, werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
12.2	**Persistenz und Abbaubarkeit**	
	Nicht bestimmt.	
12.3	**Bioakkumulationspotenzial**	
	Nicht bestimmt.	
12.4	**Mobilität im Boden**	
	Vernachlässigbar	
12.5	**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**	
	Nicht anwendbar.	
12.6	**Andere schädliche Wirkungen**	
	Nicht bestimmt.	
	Weitere Hinweise	
13	**Hinweise zur Entsorgung**	
13.1	**Verfahren der Abfallbehandlung**	
	Empfehlung:	Kann nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll abgelagert werden.
	Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:	
	Abfallschlüssel Produkt:	**200139:** Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Kunststoffe
	Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel:	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen . **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.
14	**Angaben zum Transport**	
	Landtransport (ADR/RID); Seeschiffstransport (IMDG); Lufttransport (ICAO); Binnenschiffstransport (ADN):	
14.1	**UN-Nummer:**	
	Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**	
	Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
14.3	**Transportgefahrenklassen:**	
	Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
14.4	**Verpackungsgruppe:**	
	Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
14.5	**Umweltgefahren**	
	Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
14.6	**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	
	Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	

14.7	**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**	
	Nicht anwendbar. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
15	**Rechtsvorschriften**	
15.1	**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**	
	EU-Vorschriften	
	Zusätzliche Hinweise:	Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) gekennzeichnet.
	Nationale Vorschriften	
	Störfallverordnung:	Störfallverordnung, Anhang II: nicht genannt
	Katalognr. gem. StörfallVO:	---
	Mengenschwellen:	---
	Wassergefährdungsklasse:	nicht wassergefährdend
15.2	**Stoffsicherheitsbeurteilung**	
	Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.	
16	**Sonstige Angaben**	
	Änderungen	Rev. 1.0; Neuerstellung: 05.05.2017
	Abkürzungen und Akronyme	
	ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	CAS:	Chemical Abstracts Service
	DNEL:	Derived No Effect Level
	IARC:	INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
	IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
	IATA:	International Air Transport Association
	IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
	ICAO:	International Civil Aviation Organization
	ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
	GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	GefStoffV:	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
	LOAEL:	Lowest observed adverse effect level
	LOAEC:	Lowest observed adverse effect concentration
	LC50:	Lethal concentration, 50 percent
	LD50:	Lethal dose, 50 percent
	NOAEL:	No observed adverse effect level
	NOAEC:	No observed adverse effect level
	NTP:	National Toxicology Program
	N/A:	not applicable
	OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
	PNEC:	predicted no effect concentration
	PBT:	Persistent bioaccumulative toxic
	RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: DuplaMarin Frag Fix
Art.Nr.: 81617
Hersteller / Lieferant: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf
Telefon: 02225-94150, Ausstellungsdatum: 18.01.2016, Versions-Nr.: 1 Druckdatum: 07/08/2017

	SARA:	Superfund Amendments and Reauthorization Act
	SVHC:	substance of very high concern
	TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe
	TSCA:	Toxic Substances Control Act
	VOC:	Volatile Organic Compounds
	VwVwS:	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
	WGK:	Wassergefährdungsklasse
	Weitere Angaben	
	Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes /der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. (n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)	

Ende des Dokuments