

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 1 von 12

Nylon 11

ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz Mischung und des Unternehmens/Zulieferers

1.1 Produktkennung

Produktbezeichnung: Nylon 11

Produktcode: FLP11G01

1.2 Relevante Anwendungsgebiete der Substanz oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Zur Verwendung in Formlabs Fuse-Druckern

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Gründe, warum von Verwendungen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

1.3 Einzelheiten zum Hersteller/Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:

United States

Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

Lieferant:

Germany

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 555 795 880

1.4 Notfall-Telefonnummer:

1-800-424-9300 (24/7)

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemischs:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Der Stoff ist gemäß dem Global Harmonized System (GHS) nicht als gefährlich eingestuft).

Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung: Keine

Zusätzliche Informationen: Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme: Keine

Signalwort: Keine

Gefahrenhinweise: Keine

Sicherheitshinweise: Keine

2.3 Sonstige Gefahren:Keine bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.1 Substanz:

Identifizierung	EU REACH-Registrationsnummer	Name	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 2 von 12

Nylon 11

CAS-Nummer: 25587-80-8 EG-Nummer: Nicht zutreffend	-	Polyundecanamide	Nicht klassifiziert	<100
CAS-Nummer: 1333-86-4 EG-Nummer: 215-609-9	-	Ruß	Carc. 2; H351	<1

3.2 Mischung: Nicht zutreffend.

Zusätzliche Informationen: Keine

Volltext der H- und EUH-Erklärungen: Siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Grundsätzliche Hinweise:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Nach Einatmen:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Nach Hautkontakt:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Nach Augenkontakt:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Nach Einnahme:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Wirkungen: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Verzögerte Symptome und Wirkungen:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

4.3 Hinweise auf erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Spezifische Behandlung:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Hinweise für den Arzt:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Ungeeignete Löschmittel:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 3 von 12

Nylon 11

Spezielle Vorkehrungen:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Maßnahmen:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

7.3 Spezifische Endnutzung(en):

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

ABSCHNITT 8: Expositionskontrollen/Personenschutz



8.1 Kontrollparameter

Im Folgenden sind nur Stoffe mit Grenzwerten aufgeführt.

Grenzwerte für die berufliche Exposition:

Land (Rechtliche Grundlage)	Substanz	Kennung	Zulässige Konzentration
Croatia	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³ (Expositionsgrenzwerte für gefährliche Stoffe am Arbeitsplatz)
	Ruß	1333-86-4	15-Minuten-Kurzzeit-Expositionsgrenze: 7 mg/m ³ (Expositionsgrenzwerte für gefährliche Stoffe am Arbeitsplatz)
Cyprus	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³ (Vorschrift über die Kontrolle der Konzentration in der Luft und von gefährlichen Stoffen in Fabriken)
Czech Republic	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 2 mg/m ³ (Regierungserlass 361/2007 Sb)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 4 von 12

Nylon 11

Land (Rechtliche Grundlage)	Substanz	Kennung	Zulässige Konzentration
Poland	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 4 mg/m ³ (Inhalierbarer Teil)
Slovakia	Ruß	1333-86-4	Zeitgewichteter Durchschnitt: 2 mg/m ³ ((355.2006 betreffend den Schutz von Arbeitern, die chemischen Stoffen ausgesetzt sind, Anhang 1) (NPEL))
Belgium	Ruß	1333-86-4	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 3 mg/m ³
Denmark	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³
	Ruß	1333-86-4	Kurzzeit-Expositionsgrenze: 7 mg/m ³
Finland	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³
	Ruß	1333-86-4	15-Minuten-Kurzzeit-Expositionsgrenze: 7 mg/m ³
France	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³
Greece	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³
	Ruß	1333-86-4	15-Minuten-Kurzzeit-Expositionsgrenze: 7 mg/m ³
Ireland	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3 mg/m ³ (einatembare Teil)
Italy	Ruß	1333-86-4	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Legislative Decree n.81)
Portugal	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³ (VLE)
Spain	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³ (VLA: VLA_ED)
United Kingdom	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 3,5 mg/m ³ (WEL)
	Ruß	1333-86-4	Kurzzeit-Expositionsgrenze: 7 mg/m ³ (WEL)
Sweden	Ruß	1333-86-4	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 3 mg/m ³
Bulgaria	Ruß	1333-86-4	TWA: 8 mg/m ³ (Cement dust, containing less than 2% free crystalline silicon dioxide, inhalable fraction)
	Ruß	1333-86-4	Zeitgewichteter Durchschnitt: 3 mg/m ³ (atembarer Teil)
	Ruß	1333-86-4	TWA: 5 mg/m ³ (Wool dust, wool textile dust and mixtures, containing synthetic fibers, dust from insects, down and feathers, inhalable fraction)
Hungary	Ruß	1333-86-4	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (inhalable dust)
Latvia	Ruß	1333-86-4	8-Hour TWA: 5 mg/m ³ (Fiberglass, with a polyester resin base)
	Ruß	1333-86-4	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (Dusts, plant and animal origin: tea dust)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 5 von 12

Nylon 11

Land (Rechtliche Grundlage)	Substanz	Kennung	Zulässige Konzentration
	Ruß	1333-86-4	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Carbon dust-coal, anthracite and other coal dust, oil, coke, hard coal, dark industrial soot)
Lithuania	Ruß	1333-86-4	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 10 mg/m ³ (Staub, einatembare Fraktion)
	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 5 mg/m ³ (Staub, atembare Teil)
Slovenia	Ruß	1333-86-4	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 10 mg/m ³ (Staub, einatembare Fraktion)
	Ruß	1333-86-4	15-Minute STEL: 20 mg/m ³ (Dust, inhalation fraction)
	Ruß	1333-86-4	8-Std.-Zeitgewichteter Durchschnitt: 1,25 mg/m ³ (Staub, Atembar Fraktion)
	Ruß	1333-86-4	15-Minuten-Kurzzeit-Expositionsgrenze: 2,5 mg/m ³ (Staub, Atembar Fraktion)
Austria	Ruß	1333-86-4	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 5 mg/m ³ (Atembarer Teil)
	Ruß	1333-86-4	60-Minuten-Kurzzeit-Expositionsgrenze: 10 mg/m ³ (Atembar Fraktion)
Germany (TRGS 900)	Ruß	1333-86-4	Limit Value: 1.25 mg/m ³ (General dust limit value, alveolar fraction)
	Ruß	1333-86-4	15-Minute STEL: 10 mg/m ³ (General dust limit, inhalable fraction)
Germany (MAK)	Ruß	1333-86-4	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (Dust, general threshold limit value (inhalable fraction))

Biologische Grenzwerte:

Für die Inhaltsstoffe wurden keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

Kein Effektlevel abgeleitet (DNEL):

Name des Inhaltsstoffs: Ruß

CAS-Nr.: 1333-86-4

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 6 von 12

Nylon 11

Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	0,5 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert

Voraussichtliche Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

Name des Inhaltsstoffs: Ruß

CAS-Nr.: 1333-86-4

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	1 mg/L
Süßwassersedimente	Keine Gefahren identifiziert
Meereswasser	0,1 mg/L
Meeressedimente	Keine Gefahren identifiziert
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Erde (landwirtschaftliche)	Keine Gefahren identifiziert
Luft	Keine Gefahren identifiziert
Nahrungsmittelkette	Keine Exposition erwartet

Informationen zu Überwachungsverfahren:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

8.2 Expositionsbegrenzung

Angemessene sicherheitstechnische Kontrollen:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Haut- und Körperschutz:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Schutz der Atemwege:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Umweltexpositionscontrollen:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 7 von 12

Nylon 11

Emissionen von der Lüftungs- oder Arbeitsprozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen.

Maßnahmen in Bezug auf Produkt (Stoff / Mischung) zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Anweisungsmaßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Technische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Risikomanagement-Maßnahmen zur Expositionskontrolle:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung	Schwarzpulver
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
pH	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Anfangssiedepunkt/-bereich	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Verdunstungsrate	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Obere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdruck	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Relative Dichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Löslichkeit	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Selbstentzündungstemperatur	> 842 °F (> 450 °C)
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dynamische Viskosität	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Explosive Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

9.2 Weitere Informationen

None.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktionsverhalten:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 8 von 12

Nylon 11

Reagiert nicht unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

Unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Store protected from moisture and heat

10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Abbauprodukte:

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Weg	Ergebnis
Ruß	oral	LD50 Ratte: >2000 mg/kg
	dermal	LD50 Kaninchen: >3000 mg/kg

Hautverätzung/-reizung

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschäden/-reizung

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Art	Ergebnis
Ruß	Nicht zutreffend	Wird verdächtigt, Krebs über den Inhalationsexpositionsweg zu erzeugen.

Internationales Krebsforschungszentrum (IARC):

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 9 von 12

Nylon 11

Name	Einstufung
Ruß	Gruppe 2B
Polyundecanamide	Nicht zutreffend

Toxikologie-Programm des US-Gesundheitsministeriums (NTP): Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Keimzellenmutagenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Fortpflanzungstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Aspirationstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

Keine Daten verfügbar.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar.

Weitere Informationen:

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Ruß	Fish LC50 Danio reruo: >1000 mg/L (96 h)
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: >10000 mg/L (48 h)

Chronische (Langzeit-) Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 10 von 12

Nylon 11

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Ruß	Ruß ist ein anorganischer Stoff und wird von Mikroorganismen nicht biologisch abgebaut.

12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Ruß	Kein signifikantes Bioakkumulation vermutet.

12.4 Mobilität im Boden

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Produktdaten:

PBT-Bewertung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT eingestuft sind.

vPvB-Bewertung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als vPvB eingestuft sind.

Substanzdaten:

PBT-Bewertung:

Ruß	Dieser Stoff ist nicht PBT.
-----	-----------------------------

vPvB-Bewertung:

Ruß	Dieser Stoff ist nicht vPvB.
-----	------------------------------

12.6 Sonstige negative Auswirkungen: Keine Daten verfügbar.

12.7 Gefährlich für die Ozonschicht

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsmethoden

13.1.1 Entsorgung von Produkt Verpackung:

Der Abfallerzeuger ist dafür verantwortlich, alle Abfallmaterialien ordentlich gemäß geltenden Regulierungsinstanzen zu charakterisieren.

Abfallcodes/Abfallkennzeichnungen gemäß LoW: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.2 Relevante Informationen über Abfallbehandlung:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.3 Informationen bezüglich Abwasserentsorgung:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung:

Verpackungsmaterial sollte gemäß Bundes-, Landes- und Gemeindebestimmungen wiederverwertet oder entsorgt werden.

ABSCHNITT 14: Transportinformationen

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Straße/Schiene (ADR/RID)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 11 von 12

Nylon 11

UN-Nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN)

UN-Nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Internationale maritime Gefahrgüter (IMDG)

UN-Nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Vorschriften der International Air Transport Association für gefährliche Güter (IATA-DGR)

UN-Nummer	Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
UN-Transportgefahrenklasse (n)	Keine
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Keine
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Massenguttransport gemäß Anhang II des MARPOL-Abkommens und IBC-Codes

Massenname	Keine
Schiffstyp	Keine
Verschmutzungskategorie	Keine

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission, und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Seite 12 von 12

Nylon 11

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind.

Europäische Bestimmungen

Inventarliste (EINECS):

1333-86-4	Ruß	Gelistet
25587-80-8	Polyundecanamide	Nicht gelistet

REACH SVHC Kandidatenliste: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH SVHC-Berechtigungen: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH-Einschränkung: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Wassergefahrenklasse (WGK) (Produkt): Nicht bestimmt

Wassergefahrenklasse (WGK) (Substanz):

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse
Ruß	1333-86-4	Nicht wassergefährdend

Sonstige Vorschriften

Deutschland TA Luft:

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse	Basisemissionsrate	Max. Konzentration
Ruß	1333-86-4			

Zusätzliche Informationen: Nicht bestimmt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Bewertung der chemischen Sicherheit durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Abkürzungen und Akronyme: Keine

Zusammenfassung der Klassifizierung(en) in Abschnitt 3

Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
---------	-----------------------------

Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H351	Vermuteter Krebserreger (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)
------	--

Verzichtserklärung:

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission geänderten Fassung (EG) Nr. 2020/217 (REACH). Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der verfügbaren Informationen korrekt. Die bereitgestellten Informationen sind nur als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung gedacht und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation betrachtet werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit anderen Materialien verwendet wird, sofern dies nicht im Text angegeben ist. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.

Erstes Zubereitungsdatum: 03.18.2022

Ende des Sicherheitsdatenblattes