

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

### POLYAMID 6-GRANULAT

erstellt am

2005-04-06

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 1 von 11

## ABSCHNITT 1: *Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens*

### 1.1 Produktidentifikator

Chemischer Name: Polyamid 6 (Granulat)

Handelsnamen:

DOMAMID®H22	DOMAMID®H33 F
DOMAMID®H24	DOMAMID®H33 L
DOMAMID®H24 01	DOMAMID®H33 S
DOMAMID®H24 S01	DOMAMID®H33 S02
DOMAMID®H24 S11	DOMAMID®H36
DOMAMID®H24 SD01	DOMAMID®H36 F
DOMAMID®H24 SSD01	DOMAMID®H36 L
DOMAMID®H27	DOMAMID®H36 LN
DOMAMID®H27 S	DOMAMID®H36 S
DOMAMID®H27 S05	DOMAMID®H40
DOMAMID®H27 S10	DOMAMID®H40 F
DOMAMID®H27 S12	DOMAMID®H40 L
DOMAMID®H28	DOMAMID®H40 LN
DOMAMID®H28 S	DOMAMID®H40 S
DOMAMID®H33	

Andere Bezeichnung: Polyamid, Basisharz

REACH-Registriernummer: 01-2119457029-36-0003  
(für Monomer: ε-Caprolactam)

Form: keine Nanoform

UFI Code (Rezepturidentifikator) nicht anwendbar; das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008\_nicht kennzeichnungspflichtig.

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Geeigneter Verwendungszweck: Polymer, nur für industrielle Weiterverarbeitung

#### Identifizierte Verwendungen

- Polymer
- Textilgarne
- Compounds
- Spritzgussanwendungen

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Lebensmitteltauglichkeit der Granulate separat anfragen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

erstellt am

2005-04-06

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 2 von 11

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller: DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 - Am Haupttor  
D-06237 Leuna  
Tel. + 49 34 61 43-22 42  
Fax + 49 34 61 43-22 20  
E-Mail [sds@domo.org](mailto:sds@domo.org)

**1.4 Notrufnummer**

Europa	+44 1235 239670	[Carechem 24]
Mittlerer Osten / Afrika	+44 1235 239671	[Carechem 24]
Nord-/Südamerika	+1 215 207 0061	[Carechem 24]
Ost-/ Südostasien	+65 3158 1195	[Carechem 24]

\*länderspezifische Notrufnummern s. Abschnitt 16

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs (CLP)**

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

Mögliche Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Gefahr von Verbrennungen beim Umgang mit dem heißen Produkt.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 3 von 11

Bewertung PBT/vPvB

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ).

Informationen zu endokrinen Disruptoren

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung

Bezeichnung: Polyamid 6  
CAS-Nr.: 25038-54-4  
Harmonized System Waren-Nr.: 39081000

Produkt enthält als Rohstoff  $\epsilon$ -Caprolactam, Additive, Füllstoffe.  
Herstellungsgemäß ist ein Restgehalt von < 1%  $\epsilon$ -Caprolactam möglich.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Nach Hautkontakt

Verbrennungen durch geschmolzenes Material müssen klinisch behandelt werden.

Nach Augenkontakt

Bei Kontakt mit geschmolzenem Material mit kaltem, fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.

Nach Einatmen

Nach Inhalation von Dämpfen (bei Verbrennung/Erhitzen) Frischluft zuführen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen auslösen. Erstickungsgefahr

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen**Symptome

Besondere Reaktionen des menschlichen Körpers auf das Produkt sind bisher nicht bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Behandlung

Symptomatisch behandeln.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 4 von 11

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Temperaturen von > 300 °C kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Cyanwasserstoff, Caprolactam, Ammoniak

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen. Die Entstehung weiterer Spalt- und Oxidationsprodukte hängt von den Brandbedingungen ab.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.  
Für große Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönlichen Schutzausrüstung und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/878 für

<b>POLYAMID 6-GRANULAT</b>		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2005-04-06		
überarbeitet am	2022-12-12	Rev. 10	Seite 5 von 11

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Geeignete Materialien für Behälter: Edelstahl 1.4301 (V2), Edelstahl 1.4401 (V4), Aluminium, Polyethylen hoher Dichte (HDPE)

Lagerstabilität

Lagerung unter kalten und trockenen Bedingungen, wasser- und luftdichte Verpackung verwenden (Material ist hygroskopisch)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Punkt 1.2.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine für Polyamid

Bei der bestimmungsgemäßen Verwendung kann es zur Freisetzung von ε-Caprolactam kommen. Die nachfolgend genannten Grenzwerte gelten für ε-Caprolactam.

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Arbeitsplatzgrenzwert		empfohlene Überwachungsverfahren	Spitzenbegrenzung	Quelle	Bemerkung
	Langzeit	Kurzzeit				
AGW (DE)	5 E [mg/m <sup>3</sup> ]	=2=		Kat. I	TRGS 900	DFG, Y, 11

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Atem- und Handschutz wird empfohlen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/878 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

erstellt am 2005-04-06

überarbeitet am 2022-12-12

Rev. 10

Seite 6 von 11

Keine Einnahme von Speisen und Getränken während der Arbeit. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsbild

Aggregatzustand: Feststoff; Granulat  
Farbe: farblos  
Geruch: geruchlos  
Geruchschwelle: nicht anwendbar

Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt:	ca. 220 °C (DIN 53765)
Siedebeginn:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	nicht entzündbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	> 440 °C (ASTM D1929)
Thermische Zersetzung:	> 300 °C
pH-Wert:	nicht löslich
Kinematische Viskosität:	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow):	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Dichte:	1,1 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relative Dichte:	keine Daten vorhanden
Relative Dampfdichte (Luft):	nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	Granulat; keine Nanoform

**9.2 Sonstige Angaben**

Schüttdichte: 500 - 800 kg/m<sup>3</sup>

**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Selbstentzündlichkeit:	nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brandfördernd

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine Informationen verfügbar

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 7 von 11

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden. Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Die Anreicherung von Feinstaub (z.B. durch Abrieb beim Granulattransport) kann in Gegenwart von Luft zu Staubexplosionen führen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Temperatur > 300 °C

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Säuren und Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Cyanwasserstoff, Caprolactam, Ammoniak

Thermische Zersetzungsprodukte

Caprolactam, Kohlenmonoxid, Cyanwasserstoff

Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei der Verarbeitung freigesetzt werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Akute Toxizität

Kontakt mit geschmolzenem Produkt kann Verbrennungen verursachen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Die Substanz ist inert.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Die Substanz ist inert

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Die Substanz ist inert.

Keimzellmutagenität

Die Substanz ist inert.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 8 von 11

Karzinogenität

Die Substanz ist inert.

Reproduktionstoxizität

Die Substanz ist inert.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Nicht anwendbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Die Substanz ist inert.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Informationen verfügbar. Siehe Abschnitt 2.3

**11.2.2. Sonstige Angaben**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**Beurteilung aquatische Toxizität

Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von der Struktur des Stoffes abgeleitet.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Dieses Produkt ist nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotential**

Aufgrund der Konsistenz sowie der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

**12.4 Mobilität im Boden**

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

erstellt am

2005-04-06

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 9 von 11

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ).

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Informationen verfügbar. Siehe Abschnitt 2.3

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Auf Grund der Konsistenz des Produktes ist keine disperse Verteilung in der Umwelt möglich. Negative ökologische Wirkungen sind daher, nach heutigem Kenntnisstand, nicht zu erwarten. Produkt kann durch mechanische Abscheidung aus dem Wasser eliminiert werden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.

Kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften mit Hausmüll abgelagert oder verbrannt werden.

Ungereinigte Verpackung

Packmittel vollständig entleeren.

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut nach ADR/RID/IMDG/IATA/ADN.

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

Entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht anwendbar

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2020/878 für

<b>POLYAMID 6-GRANULAT</b>		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2005-04-06		
überarbeitet am	2022-12-12	Rev. 10	Seite 10 von 11

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch**

Nationale Vorschriften – Deutschland

*Wassergefährdungsklasse (gem. AwSV)*

Nicht wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung wird nicht benötigt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt, insbesondere die angegebenen Grenzwerte, entsprechen dem deutschen Recht.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Allgemeine Überarbeitung

**Notrufnummern (länderspezifisch)**

<b>Global/englisch sprechende Länder</b>	<b>+44 1865 407333</b>
<b>Land</b>	<b>Notrufnummer</b>
Frankreich	+33 1 72 11 00 03
Deutschland	+49 89 220 61012
	0800 000 7801 (gebührenfrei, nur innerhalb Deutschlands erreichbar)
Spanien	+34 91 114 2520
Italien	800 699 792 (gebührenfrei)
Niederlande	+31 10 713 8195
Türkei	0800 621 2139 (gebührenfrei)
Norwegen	+47 2103 4452
Griechenland	+30 21 1198 3182
Portugal	+351 30880 4750
Dänemark	+45 8988 2286
Schweden	+46 8 566 42573
Polen	+48 22 307 3690

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2020/878 für

### POLYAMID 6-GRANULAT

DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2022-12-12

Rev. 10

Seite 11 von 11

Tschechei	+420 228 882 830
Finnland	+358 9 7479 0199
Bahrain/Mittlerer Osten	+973 1619 8321
Afrika/Südafrika	+27 21 300 2732
Vereinigte Staaten	+1 866 928 0789 (gebührenfrei)
Kanada	+1 800 579 7421 (gebührenfrei)
Vereinigte Staaten u. Kanada	+1 202 464 2554
Mexiko	+52 55 5004 8763
Brasilien	+55 11 3197 5891
Chile	+56 2 2582 9336
Kolumbien	+57 1 508 7337
Argentinien	+54 11 5984 3690
Sri Lanka	+65 3158 1195
Taiwan	+886 2 8793 3212
Japan	0120 015 230 (gebührenfrei)
Indonesien	007 803 011 0293 (gebührenfrei, nur innerhalb Indonesiens erreichbar)
Malaysia	+60 3 6207 4347
Thailand	001 800 120 666 751 (gebührenfrei, nur innerhalb Thailands erreichbar)
Indien	+65 3158 1198 000 800 100 7479 (gebührenfrei, nur innerhalb Indiens erreichbar)
Pakistan	+65 3158 1329
Bangladesch	+65 3158 1200
Philippinen	+63 2 8231 2149
Vietnam	+84 28 4458 2388
Südkorea	+82 2 3479 8401
Singapur	+65 3165 2217
Australien	+61 2 8014 4558 18000 74234 (gebührenfrei, nur innerhalb Australiens erreichbar)
Neuseeland	+64 9 929 1483 0800 446 881 (gebührenfrei, nur innerhalb Neuseelands erreichbar)

### Allgemeine Überarbeitung

Überarbeitung gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878