

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2015/830 für

### POLYAMID 6-GRANULAT

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

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2020-03-27

Rev. 9

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)

### 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.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: Xentrys Leuna GmbH  
Bau 3116 - Am Haupttor  
D-06237 Leuna  
Tel. Betrieb Polymerisation + 49 34 61 43-24 29

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2015/830 für

### POLYAMID 6-GRANULAT

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

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2020-03-27

Rev. 9

Seite 2 von 11

Fax + 49 34 61 43-22 26  
E-Mail [ullrich.naujoks@domo.org](mailto:ullrich.naujoks@domo.org)

DOMO Engineering Plastics GmbH  
Paul-Schlack-Straße  
D-14727 Premnitz  
Tel. Betrieb Polymerisation + 49 33 86 21 397 61  
Fax + 49 33 86 21 397 66  
E-Mail [marcel.mueller@domo.org](mailto:marcel.mueller@domo.org)

Lieferant: DOMO Caproleuna GmbH  
Bau 3101 - Am Haupttor  
D-06237 Leuna  
Tel. Management + 49 34 61 43-22 00  
Tel. Verkauf + 49 34 61 43-23 05  
Fax + 49 34 61 43-22 20  
E-Mail [msds@domo.org](mailto:msds@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.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2015/830 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

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

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2020-03-27

Rev. 9

Seite 3 von 11

**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.

Bewertung PBT/vPvB

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

**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 Auswirkungen**

Symptome

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2015/830 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

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

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2020-03-27

Rev. 9

Seite 4 von 11

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

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

Symptomatisch behandeln.

**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**

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2015/830 für

<b>POLYAMID 6-GRANULAT</b>		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2005-04-06		
überarbeitet am	2020-03-27	Rev. 9	Seite 5 von 11

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.

**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)

**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  $\epsilon$ -Caprolactam kommen. Die nachfolgend genannten Grenzwerte gelten für  $\epsilon$ -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

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2015/830 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

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

erstellt am 2005-04-06

überarbeitet am 2020-03-27

Rev. 9

Seite 6 von 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.

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

Form: Granulat  
Farbe: farblos  
Geruch: geruchlos  
Geruchschwelle: nicht anwendbar

Physikalische und chemische Eigenschaften

pH-Wert:	nicht löslich
Schmelztemperatur:	ca. 220 °C (DIN 53765)
Siedebeginn:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	> 440 °C (ASTM D1929)
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	1,1 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relative Dichte:	keine Daten vorhanden
Relative Dampfdichte (Luft):	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow):	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	nicht selbstentzündlich
Thermische Zersetzung:	> 300 °C
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brandfördernd

**9.2 Sonstige Angaben**

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

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2015/830 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

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

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2020-03-27

Rev. 9

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 toxikologischen Wirkungen**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. 2015/830 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

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

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2020-03-27

Rev. 9

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.

Sonstige Hinweise zur Toxizität

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.

**12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

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

**12.6 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.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2015/830 für

**POLYAMID 6-GRANULAT**

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

erstellt am

2005-04-06

überarbeitet am

2020-03-27

Rev. 9

Seite 9 von 11

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/ICAO-Code.

**14.1 UN-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**

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code**

Nicht anwendbar

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 2015/830 für

<b>POLYAMID 6-GRANULAT</b>		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2005-04-06		
überarbeitet am	2020-03-27	Rev. 9	Seite 10 von 11

**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.

Datenblatt ausstellender Bereich: Xentrys Leuna GmbH

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	+39 02 3604 2884
Niederlande	+31 10 713 8195
Türkei	+90 212 375 5231
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
Tschechei	+420 228 882 830
Finnland	+358 9 7479 0199
Bahrain/Mittlerer Osten	+973 1619 8321

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006  
und (EU) Nr. 2015/830 für

### POLYAMID 6-GRANULAT

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

erstellt am 2005-04-06

überarbeitet am 2020-03-27

Rev. 9

Seite 11 von 11

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	+81 3 4578 9341
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

Abschnitt 1.4/Abschnitt 16: Aktualisierung der Notrufnummern (regional und länder-spezifisch)