

**BSN Type I und Type H**

Druckdatum: 15.03.2012

Materialnummer: VCSO-GD-002

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

BSN Type I und Type H

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Bügelolie für Applikationen, Aufnäher, und Embleme. Zum dauerhaften Kleben von Kanten, Rändern und Säumen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Im Zweifel sollte Rücksprache mit dem auskunftgebenden Bereich gehalten werden.

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

Firmenname:	GUNOLD GmbH	
Straße:	Obernburger Straße 125	
Ort:	D-63811 Stockstadt	
Telefon:	+49 (0)6027 - 2 00 80	Telefax: +49 (0)6027 - 37 72
E-Mail:	service@gunold.de	
Ansprechpartner:	Christoph Gunold	Telefon: +49 (0)6027 - 2 00 80
E-Mail:	c.gunold@gunold.de	
Internet:	www.gunold.de	
Auskunftgebender Bereich:	Qualität und Umwelt	

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0)6027 - 2 00 80 (Montag bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung).

Für ein Erzeugnis besteht keine rechtliche Verpflichtung, ein Sicherheitsdatenblatt zu erstellen. Um aber die typischerweise in einem Sicherheitsdatenblatt enthaltenden Informationen auch für Erzeugnisse zur Verfügung stellen zu können, wurde das vorliegende Informationsblatt für Erzeugnisse entwickelt. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass es sich bei dem Informationsblatt für Erzeugnisse um ein freiwillig erstelltes Informationsblatt handelt, das nicht den formalen Anforderungen der REACH-Verordnung unterliegt.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es sind keine vom Produkt ausgehende Gefahren bekannt.  
Reizungen durch Stäube (mechanisch) und Zersetzungsprodukte (bei hohen Temperaturen) sind möglich, aber bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht zu erwarten.  
Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**BSN Type I und Type H**

Druckdatum: 15.03.2012

Materialnummer: VCSO-GD-002

Seite 2 von 7

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Thermoplastischer Klebefilm auf der Basis eines Polyolefin Copolyamid Gemischs (Erzeugnis).  
Nach Lieferanteninformationen sind keine SVHC Stoffe in notifizierungspflichtigen Konzentrationen in diesem Erzeugnis vorhanden.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
203-313-2	epsilon-Caprolactam	< 2,5 %
105-60-2	Xn, Xi R20/22-36/37/38	
613-069-00-2	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2; H332 H302 H319 H335 H315	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Die Bestandteile dieses Produkts sind in eine undurchlässige Matrix eingebettet und daher biologisch nicht verfügbar. Etwaige gefährliche Bestandteile sind in der Polymermatrix gebunden und stellen daher unter normalen Verarbeitungs- und Handhabungsbedingungen ein vernachlässigbares Gefährdungsrisiko dar. In diesem Produkt enthaltene Additive stellen kein Gesundheitsrisiko dar, sofern sie bei der Verarbeitung nicht freigesetzt werden (Brandgase, Stäube).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Nach längerem Hautkontakt: Hände waschen mit Wasser. Bei Berührung der Haut mit geschmolzenem Polymer: 1. Kühlen mit Wasser, 2. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen, 3. Verbrennungen durch geschmolzenes Produkt müssen klinisch behandelt werden.

**Nach Augenkontakt**

Bei Kontakt mit Staub oder Zersetzungsprodukten: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung besteht keine Gefahr für die menschliche Gesundheit. Durch Kontakt mit dem heißen Produkt oder der Fixierpresse / dem Bügeleisen bei der Verarbeitung kann es zu Verbrennungen kommen.

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

Symptomatische Behandlung.

**BSN Type I und Type H**

Druckdatum: 15.03.2012

Materialnummer: VCSO-GD-002

Seite 3 von 7

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum. Wasserdampf. Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können gefährliche Stoffe freigesetzt werden. Bei Temperaturen >250°C beginnt die Zersetzung des Produkts. Kritische Zersetzungsprodukte sind CO, CO<sub>2</sub>, Essigsäure, HBr.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzkleidung.

**Zusätzliche Hinweise**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Nicht Temperaturen über 220 °C aussetzen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Bei Temperaturen zwischen 0 und 45 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Kühl und trocken aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Es ist darauf zu achten, dass keine Brandgefahr besteht und keine statischen Ladungen erzeugt werden.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Bügelrolle für Applikationen, Aufnäher, und Embleme. Zum dauerhaften Kleben von Kanten, Rändern und Säumen.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**BSN Type I und Type H**

Druckdatum: 15.03.2012

Materialnummer: VCSO-GD-002

Seite 4 von 7

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
105-60-2	epsilon-Caprolactam (Dampf und Staub)		5 E		2(I)	

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Das Einatmen gasförmiger Zersetzungsprodukte ist zu vermeiden. Im Bereich der Verarbeitung ist eine angemessene Lüftung sicherzustellen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz**

Bei ausreichender Lüftung: Atemschutz nicht erforderlich.  
Eventuell entstehende Dämpfe nicht einatmen.

**Handschutz**

Handschutz ist bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich. Vorsicht beim Umgang mit dem warmen Produkt!

**Augenschutz**

Augenschutz ist bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich. Augenschutz bei Kontakt mit Zersetzungsprodukten.

**Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: fest, Folien  
Farbe: leicht opak  
Geruch: geruchlos

**Prüfnorm**

pH-Wert: nicht anwendbar

**Zustandsänderungen**

Schmelztemperatur: 100 - 110 °C

Siedepunkt: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar

**Entzündlichkeit**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

**Brandfördernde Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck: nicht anwendbar

Dichte: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

**BSN Type I und Type H**

Druckdatum: 15.03.2012

Materialnummer: VCSO-GD-002

Seite 5 von 7

Wasserlöslichkeit: unlöslich  
 Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln: Keine Daten verfügbar  
 Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar  
 Dyn. Viskosität: nicht anwendbar  
 Kin. Viskosität: nicht anwendbar  
 Dampfdichte: Keine Daten verfügbar  
 Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Zersetzungstemperatur: 250°C

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine gefährliche Reaktivität unter Normalbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Erhitzen während längeren Zeitabschnitten über die empfohlene Verarbeitungsgrenze vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

keine bekannt

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei der thermischen Zersetzung (ab ca. 250°C), z.B. durch Überhitzung bei der Verarbeitung, im Brandfall oder beim Schwelen können gesundheitsschädliche Gase und Dämpfe (besonders Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Essigsäure, Cyanwasserstoff) entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Toxikologische Prüfungen**

**Akute Toxizität**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	h
105-60-2	epsilon-Caprolactam				
	Akute orale Toxizität	LD50	1210 mg/kg	Ratte	

**Reiz- und Ätzwirkung**

Möglichkeit der Reizung von Haut und Augen bei Auftreten von Staub und Zersetzungsprodukten. Hautirritationen durch das Produkt und seine Inhaltsstoffe sind nicht bekannt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Toxikologische Daten zum Produkt liegen keine vor.

**BSN Type I und Type H**

Druckdatum: 15.03.2012

Materialnummer: VCSO-GD-002

Seite 6 von 7

CAS-Nr.	Bezeichnung		Spezies	
	Aquatische Toxizität	Methode Dosis		h
105-60-2	epsilon-Caprolactam			
	Akute Fischtoxizität	LC50 500 - 1000 mg/l	Onchorhynchus mykiss	96
	Akute Algentoxizität	ErC50 4550 mg/l	Algen	72

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotential**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
105-60-2	epsilon-Caprolactam	-0,19

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden. Folienreste und verarbeitete Folien als ausgehärtete Kunststoffabfälle entsorgen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:** -

**14.2. Ordnungsgemäße** -

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** -

**14.4. Verpackungsgruppe:** -

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport**

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport**

**BSN Type I und Type H**

Druckdatum: 15.03.2012

Materialnummer: VCSO-GD-002

Seite 7 von 7

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport**

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: - - nicht wassergefährdend  
Status: gemäß VwVwS Anhang 1  
Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 766

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen**

Version 1,00 - Ersterstellung - 19.07.2011 – Version 1,01 – Produktbezeichnung geändert -15.03.2012

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Weitere Angaben**

Die in diesem Produktinformationsblatt gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben. Sie dienen nicht dazu, bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Produktinformationsblatt wurde aufgrund der Angaben von Vorlieferanten erstellt durch:

REACheck Solutions GmbH, Mühlstr. 94a, 63741 Aschaffenburg, Telefon: 06021 - 1 50 86-0, Fax: 06021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@reackcheck.com

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*