

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 1 von 19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Chemischer Name:	Cumol
Handelsname:	Cumol
EINECS-Nummer:	202-704-5
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119473983-24-XXXX
Form:	keine Nanoform
UFI Code (Rezepturidentifikator)	nicht anwendbar; Produkt ist ein Stoff

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

Einsatzstoff zur Herstellung von Phenol und Aceton. Durch Sulfonierung von Cumol werden Lösungsvermittler für die Tensidherstellung gewonnen.

- Herstellung, Verarbeitung und Vertrieb von Stoffen und Gemischen*
- Verwendung in Beschichtungen

* Beispiele für die Verarbeitung

- Verwendung als Zwischenprodukt
- Verwendung als Monomer etc.
- Verwendung als Lösungsmittel
- Verwendung zur Herstellung von Harzen

Verwendungen, von denen abgeraten wird

nicht erforderlich

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:	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
-----------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 2 von 19

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)

Gefahrenklassen/-kategorien	Gefahrenhinweis	Einstufungsverfahren
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	H226	Prüfergebnis
Aspirationsgefahr, Kategorie 1	H304	Prüfergebnis
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	H335	Prüfergebnis
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2	H411	Prüfergebnis

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (CLP)

Piktogramme:



Signalwort: **GEFAHR**

Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 3 von 19

- P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlage/ Beleuchtung verwenden.
- P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P370+P378 Bei Brand:alkoholbeständigen Schaum, Sprühwasserstrahl, CO₂ oder ABC-Pulver zum Löschen verwenden.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter: Entsorgung gem. Punkt 13 zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Höhere Dosen können narkotisierend wirken. Gefahr einer starken Absorption über die Haut, schrittweise Peroxidbildung bei Kontakt mit Luft. Die Dämpfe können mit Luft zündfähige Gemische bilden. Die Dämpfe sind schwerer als Luft.

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

3.1 Stoffe

Angaben zum Stoff

Cumol	
CAS-Nummer:	98-82-8
EG-Nr.(EINECS):	202-704-5
Index-Nr.:	601-024-00-X
Harmonized System Waren-Nr.:	2902 70 90

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 4 von 19

REACH-Registrierungsnummer: 01-2119473983-24-XXXX
 Reinheit: 99,9 – 99,99 Ma-%
 Formel: C₆H₅-CH-(CH₃)₂
 Stabilisatoren: keine

Gefährliche Verunreinigungen

Stoff	CAS-Nr.	Verunreinigung	Formel
Propylbenzol	103-65-1	< 0,05 %	C ₉ H ₁₂
Ethylbenzol	101-41-4	< 0,04 %	C ₈ H ₁₀
tert-Butylbenzol	98-06-6	< 0,01 %	C ₁₀ H ₁₄

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise

Verletzten aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Bei Erbrechen oder Gefahr der Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung stabile Seitenlage. Einen Arzt an den Unfallort rufen.

Nach Einatmen

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Reizungen der Atemwege einen Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Benetzte Kleidung entfernen. Bei Hautreaktionen einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt

Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser 10 bis 15 Minuten lang spülen. Bei Problemen oder anhaltenden Symptomen einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Wasser in großen Mengen trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr! Ärztliche Behandlung veranlassen.

Erfahrungen aus der Praxis

Das schnellstmögliche Auftragen von Previn (Fa. Prevor) auf die unbehandelten, kontaminierten Hautbereiche oder Augen als Erste-Hilfe-Maßnahme führt zu einer erheblichen Milderung der Symptome (hinsichtlich Schmerz, Rötung, Bläschenbildung). Im weiteren Heilungsverlauf kam es nicht zu Hautschäden/Narbenbildung.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Brennen der Augen und der Haut. Schwindel, Erschöpfung, Erbrechen, Bauchschmerzen, Krämpfe, Atemstillstand.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 5 von 19

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptombezogene Behandlung. Benommenheit, Erstickungsanfälle und Krämpfe möglich. Bei Reizung der Atemwege inhalative Cortisontherapie einleiten. Bei Verschlucken Aktivkohle und salinisches Abführmittel verabreichen.

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

Wasser (Sprühstrahl – keinen Vollstrahl einsetzen), Löschpulver, CO₂, größere Brände mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassernebel bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Nicht alkoholbeständiger Schaum. Keinen Wasservollstrahl einsetzen (Gefahr der Verteilung). Wasserstrahl mit hohem Druck.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Im Brandfall können freigesetzt werden: Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät bei Freiwerden größerer Mengen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Erhitzen führt zu Druckanstieg, Berst- und Explosionsgefahr. Gefährdete Behälter mit feinem Wassernebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser separat auffangen. Nicht in die Kanalisation entsorgen.

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

Alle Zündquellen entfernen. Substanzkontakt vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 6 von 19

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Augenkontakt vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Gefahrenbereich isolieren. Laufende Motoren und Maschinen abschalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Boden, Grundwasser und Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr. Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser abspülen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geschlossenen Spezialbehältern aufbewahren und vorschriftsmäßig entsorgen. Nachreinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung und bei Bedarf lokale Absaugung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für geeignete Absaug-/Entlüftungsanlagen an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Nicht mit Druckluft fördern. Verspritzen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Gefahrenbereich isolieren. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Lagerräume müssen kühl und gut belüftet sein.

Nicht in Kanalisation, Boden, Grundwasser und Oberflächenwasser gelangen lassen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen und bei Temperaturen zwischen 15 °C und 25 °C aufbewahren.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.

Ausschließlich lösungsmittelbeständige Behälter verwenden. Vorkehrungen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Ungeeignetes Material: Gummi.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht mit brandfördernden und leicht entzündlichen Stoffen sowie mit entzündlichen Feststoffen zusammen lagern.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 7 von 19

Weitere Angaben

Produkt ist nicht für die private Verwendung bestimmt.

Unter Verschluss und nur für sachkundiges Personal zugänglich aufbewahren. Produkt möglichst unter Stickstoff lagern. Lagerung in dicht geschlossenen Behältern zwecks Vermeidung von Peroxidbildung.

Lagerklasse (TRGS 510): 3

7.3 Spezifische Endanwendungen

Verwendung durch industrielle Arbeiter

Nr.	Titel der Verwendung
1	Herstellung, Verarbeitung und Vertrieb von Stoffen und Gemischen
2	Verwendung in Beschichtungen

Verwendung durch gewerbliche Arbeiter

Nr.	Titel der Verwendung
1	Verwendung in Laboratorien
2	Verwendung in Beschichtungen

Für die Verwendungen wurden Expositionsszenarien erstellt. Diese sind im Anhang aufgeführt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Grenzwert
IOELV STEL (EU)	Haut 250 mg/m ³ ; 50 ppm
IOELV TWA (EU)	Haut 100 mg/m ³ ; 20 ppm
AGW (DE)	Haut 100 mg/m ³
BGW (DE)	2 mg/l
WEL-TWA (GB)	125 mg/m ³ ; 25 ppm
WEL-STEEL (GB)	250 mg/m ³ ; 50 ppm

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 8 von 19

DNEL/DMEL und PNEC-Werte

DNEL/DMEL	Expositionsweg	Expositions- frequenz	Kritische Komponente
Arbeitnehmer Industrie/Gewerbe	Dermal	Kurzzeit	Cumol
15 mg/kg KG/Tag		Langzeit	
50 ppm	Inhalation	Kurzzeit	
20 ppm		Langzeit	

Expositionsweg	PNEC
Wasser (Süßwasser)	0,035 mg/l
Wasser (Meerwasser)	0,0035 mg/l
Wasser (periodische Freisetzung)	0,012 mg/l
Sediment (Süßwasser)	3,22 mg/kg TG
Sediment (Meerwasser)	0,322 mg/kg TG
Boden	0,624 mg/kg TG
Abwasseraufbereitungsanlage	200 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Explosionsschutz erforderlich. Für gute Lüftung und/oder Abluftanlage im Arbeitsbereich sorgen.

Geeignete technische Steuereinrichtungen

Alle Informationen zu relevanten Expositionsszenarien, einschließlich Betriebsbedingungen und Risikomanagementvorkehrungen sind in „Anhang : Expositions- und Risikobewertung für Arbeiter“ aufgeführt.

Atemschutz

Bei jeglicher Überschreitung der AGW-Werte muss Atemschutz getragen werden.
Filtertyp A (= gegen Dämpfe organischer Stoffe) gemäß EN 141 verwenden.

Handschutz

Schutzhandschuhe nach EN 374.
Handschuhmaterial: Fluorkautschuk (Viton) – Schichtdicke: 0,70 mm.
Durchbruchzeit: > 480 min.
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten. Ungeeignete Materialien: Naturkautschuk, Nitrilgummi, Butylkautschuk (Butylgummi).

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 9 von 19

Augenschutz

Dicht abschließende Schutzbrille nach EN 166.

Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung tragen. Sicherheitsschuhe nach EN 345-347.
Bei Handhabung größerer Mengen: flammenhemmende Schutzkleidung, antistatisch.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden.
Kontaminierte Kleidung, Schuhe oder Strümpfe sofort entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Augenspülflasche oder Augenspülung am Arbeitsplatz bereithalten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Beschreibung der Expositionsszenarien im Anhang

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild**

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: farblos, klar
Geruch: aromatisch, nach Chloroform
Geruchsschwelle: 0,04–6,4 mg/m³

Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt: -96 °C (1013hPa)
Siedebeginn: 153 °C (1013 hPa)
Entzündbarkeit: entzündbar
Untere Explosionsgrenze: 0,8 Vol%
Obere Explosionsgrenze: 6,0 Vol%
Flammpunkt: 31°C (closed cup-Methode)
Zündtemperatur/Selbstentzündungstemp: 424 °C (1010 hPa)
Thermische Zersetzung: keine Daten verfügbar
pH-Wert: keine Daten verfügbar
Kinematische Viskosität: 0,74 mm²/s (37,78 °C)
Dynamische Viskosität: 0,79 mPa*s (20 °C)
Wasserlöslichkeit: 0,05 g/l (25°C)
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): 3,55 (20°C)
Dampfdruck: 4,96 hPa (20 °C)
26,6 hPa (52 °C)
Dichte: 0,86 g/L (20 °C)
Relative Dampfdichte (Luft): keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 10 von 19

9.2 Sonstige Angaben**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahr: Dämpfe können mit Luft beim Erhitzen des Stoffes über seinen Flammpunkt explosive Gemische bilden
Oxidierende Eigenschaften: keine

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine Informationen verfügbar

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

Bildung von Peroxiden und Hydroperoxiden bei Kontakt mit Luft möglich.

10.2 Chemische Stabilität

Bildung von Peroxiden und Hydroperoxiden bei Kontakt mit Luft möglich.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung von Peroxiden und Hydroperoxiden bei Kontakt mit Luft möglich. Die Reaktion mit starken Oxidationsmitteln kann heftig sein.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Entzündlich. Von Wärmequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.
Bei Erwärmung: Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft. Entzündung durch heiße Oberflächen, Funken und offene Flammen.
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist das Produkt stabil und zersetzt sich nicht.

10.5 Unverträgliche Materialien

Heftige Reaktionen mit starken Säuren und starken Oxidationsmitteln.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung bei über 400 °C. Bei Kontakt mit Luft Bildung von Peroxiden und Hydroperoxiden möglich. Im Brandfall können freigesetzt werden: Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL

erstellt am

2010-11-25

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

aktualisiert am

2023-01-02

Rev. 6

Seite 11 von 19

Akute Toxizität

Toxizität	Wirkdosis	Spezies	Methode	Bemerkung
orale	LD50 2260 mg/kg	Ratte		Experimentelle Ermittlung
dermal	LD50 > 3160 mg/kg	Kaninchen		Experimentelle Ermittlung
inhalativ	LC 50 > 17600 mg/m ³ /6 h	Ratte		Experimentelle Ermittlung

Spezifische Symptome

Brennen der Augen und der Haut. Schwindel, Erschöpfung, Erbrechen, Bauchschmerzen, Krämpfe, Atemstillstand.

Nach Einatmen: Reizend (> 1480 ppm)
Symptome: Schleimhautreizung, Husten, Kurzatmigkeit.

Nach Verschlucken: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Nach Hautkontakt: Kaninchen: nicht reizend (OECD 404).

Nach Augenkontakt: Kaninchen: nicht reizend (OECD 405).

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung: nicht sensibilisierend (OECD 406).

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität

Bakterielle Mutagenität: negativ (OECD 471).

Chromosomenaberrationen Säugerzellen in vitro: negativ (OECD 473).

Genmutationen Säugerzellen in vitro: negativ (OECD 476).

Ungeplante DNA-Synthese (UDS) Säugerzellen in vitro: negativ (OECD 482)

Mikronukleus-Test: in vivo (Maus): negativ (OECD 474).

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Bei Langzeitexposition Ratte/Maus: negativ (OECD 451).

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Wirkung auf die Fruchtbarkeit: negativ.

Entwicklungstoxizität/Teratogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 12 von 19

STOT SE

STOT SE 3, H335: Kann die Atemwege reizen.

STOT RE

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Asp. Tox. 1, H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11. 2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar, siehe Abschnitt 2.3

11.2.2 Sonstige Angaben

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Toxizität	Wirkdosis	Spezies	Expositions-dauer	Betroffene Organe	Methode
Chronisch orale	22,8, 224,8, und 535,8 mg/kg KG/Tag	Ratte	28 Tage	Keine Effekte beobachtet	
Chronisch inhalativ	NOAEC 612 mg/m3	Ratte	90 Tage	Veränderungen an Nieren und Leber	ähnlich OECD 413

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Akute Ökotoxizität

Aquatische Toxizität	Spezies	Wirkdosis	Expositions-dauer
Fischtoxizität	Süßwasserarten (Oncorhynchus mykiss)	LC50 4,8 mg/l	96 h
	Meerwasserarten (Cyprinodon variegatus)	LC50 4,7 mg/l	96 h
Daphnientoxizität	Süßwasserarten	EC50 2,14 mg/l	48 h

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 13 von 19

	(Daphnia magna (großer Wasserfloh))		
	Meerwasserarten (Mysidopsis bahia)	EC50 1,2 mg/l	96 h
Algtoxizität	Süßwasserarten (Desmodesmus subspicatus)	EC50 2,01 mg/l	72 h
Bakterientoxizität	Belebtschlamm	EC 10: > 2.000 mg/l	3 h

Langzeit-Ökotoxizität

Aquatische Toxizität	Spezies	Wirkdosis	Exposi-tions-dauer	Methode
Fischtoxizität	Danio rerio	NOEC: 0,38 mg/l	28 d	
Daphnientoxizität	Daphnia magna	NOEC: 0,35 mg/l	21d	
Algtoxizität	Desmodesmus subspicatus	NOEC: 1,49 mg/l	72 h	

Weitere Angaben

Akute Pflanzentoxizität: NOEC/EC50 Sorghum bicolor, Helianthus annuus, Phaseolus aureus: > 1.000 mg/kg Boden/21 d.

Akute und subchronische Vogeltoxizität: LC50 > 98 mg/kg/18 h.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotische Abbaubarkeit

Unter anaeroben Bedingungen von nicht adaptierten Mikroorganismen nicht biologisch abbaubar.

Kompartiment Luft

- Indirekter photooxidativer Abbau durch Reaktion mit OH-Radikalen.
- Halbwertszeit ca. 59 h.

Kompartiment Wasser

- Indirekter photooxidativer Abbau durch Reaktion mit OH-Radikalen.
- Halbwertszeit ca. 5,1 h.
- Hydrolyse nicht zu erwarten.

Biotische Abbaubarkeit

70 %/20 d in Belebtschlamm (APHA).

Produkt ist leicht und schnell biologisch abbaubar.

2 %/60 d anaerob. Nicht biologisch abbaubar. (BOD-Test, APHA)

Verhalten in Kläranlagen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 14 von 19

Bakterientoxizität:

EC 10 Belebtschlamm: > 2.000 mg/l/3 h

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten. Eine Sekundärvergiftung über die Nahrungskette ist nicht wahrscheinlich.

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 94,69 (rechnerisch) gemäß gemessenem logPow von 3,5 nach BCFBAF V3.00.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilung in der Umwelt

Adsorption/Desorption Boden:

Adsorptionskoeffizient (Koc): 884 l/kg bei 20 °C.

Der Adsorptionskoeffizient weist auf ein hohes Adsorptionspotenzial auf organische Substanzen im Boden hin.

Verdampfungsrate

H = 1010,8 Pa * m³/mol bei 20 °C. Die berechnete Henry-Konstante weist auf eine hohe Verdampfung aus Wasser hin.

Bekannte oder erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente: 99,7 % Luft.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Anhand der verfügbaren Daten zum biotischen und abiotischen Abbau, zur Bioakkumulation und zur Toxizität wird dieser Stoff nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar. Siehe Abschnitt 2.3

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Angaben

Nicht in Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 15 von 19

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt kann nach Aufarbeitung wiederverwendet werden

Abfallschlüssel

Für das ungebrauchte Produkt: 070108*

Für ungereinigte Verpackungen: 150110*

Entsorgung

Produkt- und Verpackungsabfälle dürfen nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den geltenden Rechtsvorschriften unter Beachtung nationaler und regionaler Bestimmungen. Produktabfälle möglichst stofflich verwerten, ansonsten Sonderabfallverbrennung zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG
14.1 UN-Nummer	1918	1918
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ISOPROPYLBENZEN	ISOPROPYLBENZENE
14.3 Transportgefahrenklassen	3 	3 
14.4 Verpackungsgruppe	III	III
14.5 Umweltgefahren	Umweltgefährdend 	Marine pollutant 
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Bemerkung	Siehe Bemerkung
Zusätzliche Informationen	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 30 Tunnelbeschränkungscode: D/E	EmS: F-E, S-E Lowest flash point: 31 °C c.c.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 16 von 19

Bemerkung

Bei Transport in Straßentankzügen und Kesselwagen wird die Verwendung von PTFE-Dichtungen empfohlen.

ICAO/IATA und ADN: Nicht geprüft

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 17 von 19

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/
spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**Nationale Vorschriften – Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen/-verbote nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzgesetz und Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) beachten.
Schwangerschaftsgruppe Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Lagerklasse (TRGS 510)

3 Entzündbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse (gem. AwSV)

WGK 1 = schwach wassergefährdend

TA-Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)

Nr. 5.2.5

Störfallverordnung

Anhang 1, Stoffliste, Spalte 1 Nr. 1.2.5 (P5a-c; entzündbare Flüssigkeiten) und Nr. 1.3.2 (E2; gewässergefährdend Kat. Chron.2)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Wortlaut der H- und P-Sätze (Nummer und Volltext)**

siehe Kapitel 2

Schulungshinweise

Schulung entsprechend TRGS 555.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

siehe Expositionsszenarien im Anhang

Weitere Informationen

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt enthält Angaben nach deutschem Recht, das betrifft u.a. die angegebenen Grenzwerte.

Für die Ermittlung der zutreffenden nationalen Grenzwerte ist der Empfänger eigenverantwortlich.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 18 von 19

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. Basis für die inhaltlichen Angaben stellt das Sicherheitsdatenblatt in deutscher Sprache dar. Für die Richtigkeit der Inhalte in anderen Sprachen wird keine Gewährleistung übernommen.

Weitere Informationen (Quellen)

u.a. DGUV 113-01, TRGS 727, TRGS 510, TRGS 900, TRGS 903.

Datenquellen

REACH Registration Dossier und Stoffsicherheitsbericht Cumol.
Phenol & Derivate-REACH Consortium, 2010.

Notfallnummern (länderspezifisch)

Global/englisch sprechende Länder	+44 1865 407333
Land	Notrufnummer
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
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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CUMOL		DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna	
erstellt am	2010-11-25		
aktualisiert am	2023-01-02	Rev. 6	Seite 19 von 19

Sri Lanka	+65 3158 1195
Taiwan	+886 2 8793 3212
Japan	0800 621 2139 (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) 2020/878.