

271001  
überarbeitet am: 13.08.2015  
Druckdatum: 13.08.2015

## 01 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- \* • Handelsname:  
VIASOL LCT 60 ISO Teil B
- Artikelnummer:  
02300603
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches  
Beschichtungsmittel
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:  
VIACOR Polymer GmbH  
Hohenneuffenstr. 14  
D-72622 Nürtingen  
Tel: +49(0)7022-217900
- Auskunftgebender Bereich:  
Tel.:+49(0)7022-217900 (8.00 - 18.00 h)  
Dr. Ralf Jooss
- \* • 1.4 Notrufnummer:  
\* Giftnotruf Berlin  
\* Tel: 030-30686-790

## 02 Mögliche Gefahren

- \* • 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- 
 GHS08  
 Resp. Sens. 1 - H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
 \* Carc. 2 - H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 \* STOT RE 2 - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder  
 \* wiederholter Exposition.
- 
 GHS07  
 \* Skin Irrit. 2 - H315 Verursacht Hautreizungen.  
 \* Eye Irrit. 2 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 \* Skin Sens. 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 \* STOT SE 3 - H335 Kann die Atemwege reizen.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- \*
 

 GHS08	 GHS07
--	--
- Signalwort  
Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:  
 \* Diphenylmethandiisocyanat Prepolymer / 4,4'-  
 \* Methylendiphenyldiisocyanat / Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
- Gefahrenhinweise  
 \* H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder  
 \* Atembeschwerden verursachen.  
 \* H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 \* H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter  
 \* Exposition.  
 \* H335 Kann die Atemwege reizen.  
 \* H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

271001  
überarbeitet am: 13.08.2015  
Druckdatum: 13.08.2015

**HANDELSNAME : VIASOL LCT 60 ISO Teil B**

(Fortsetzung von Seite 1)

- \* H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- \* H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- \* EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Sicherheitshinweise
- \* P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- \* P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- \* P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- \* P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.
- \* P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. halten.
- \* P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT:  
Nicht anwendbar.
- vPvB:  
Nicht anwendbar.

**03 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
  - Beschreibung:  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
  - Gefährliche Inhaltsstoffe:
- | CAS-Nr.    | Bezeichnung Kennb. R-Sätze   | %            |
|------------|--|--------------|
| 39420-98-9 | Diphenylmethandiisocyanat Prepolymer<br>⚠ Resp. Sens. 1 - H334; ⚠ Skin Sens.<br>1 - H317   | 75,00- 99,00 |
| 101-68-8   | 4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat<br>EG-Nummer: 202-966-0<br>Reg. nr.: 01-2119457014-47-XXXX<br>⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,<br>STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332,<br>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,<br>Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335 | 10,00- 20,00 |
| 5873-54-1  | Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat<br>EG-Nummer: 227-534-9<br>Reg. nr.: 01-2119480143-45-XXXX<br>⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,<br>STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332,<br>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,<br>Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335   | 5,00- 10,00  |

**04 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Nach Einatmen:  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- Nach Hautkontakt:  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt:  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- Hinweise für den Arzt:
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

(Fortsetzung auf Seite 3)

271001  
überarbeitet am: 13.08.2015  
Druckdatum: 13.08.2015

**HANDELSNAME : VIASOL LCT 60 ISO Teil B**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

#### 05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserschlauch. Größeren Brand mit Wasserschlauch oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschrmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasser im Vollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Nicht erforderlich.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

#### 07 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
Keine besonderen Anforderungen.
- Zusammenlagerungshinweise:  
Nicht erforderlich.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 08 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<b>CAS-Nr.</b>	<b>Bezeichnung des Stoffes</b>
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

**AGW**

*	<b>Langzeitwert</b>	<b>0,05 E</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
*	<b>1;=2(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y</b>		

**MAK**

(Fortsetzung auf Seite 4)

271001  
überarbeitet am: 13.08.2015  
Druckdatum: 13.08.2015

**HANDELSNAME : VIASOL LCT 60 ISO Teil B**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Langzeitwert** **0,05E** **mg/m3**

**vgl.Abschn.XII, einatembare Fraktion**

**5873-54-1 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat**

**AGW**

**Langzeitwert** **0,05** **mg/m3**

**1;=2(I);AGS, 11, 12**

- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

**101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

**BGW**

**10 µg/g Kreatinin**

**Untersuchungsmaterial: Urin**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Parameter: 4,4'-Diaminodiphenylmethan**

- Zusätzliche Hinweise:  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- \* • Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Handschutz: Schutzhandschuhe Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Butylkautschuk  
Nitrilkautschuk
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Schutzbrille Dichtschließende Schutzbrille
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

## 09 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Gelbstichig
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.

##### Zustandsänderung

* <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	0 °C
<b>Flammpunkt:</b>	> 200 °C DIN 51376
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	> 400 °C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

271001  
überarbeitet am: 13.08.2015  
Druckdatum: 13.08.2015

**HANDELSNAME : VIASOL LCT 60 ISO Teil B**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Explosionsgrenzen:**

**Untere:** Nicht bestimmt.

**Obere:** Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

\* **Dichte:** 1,0000 - 1,1000 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

\* **Dynamisch:** bei 23 °C 2.000 - 2.600 mPa.s

**Kinematisch:** Nicht bestimmt.

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität:
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:  
**101-68-8                    4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**  
Oral, LD50: 2200 mg/kg (Maus)
- Primäre Reizwirkung:
- an der Haut:  
Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- am Auge:  
Reizwirkung.
- Sensibilisierung:  
Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Reizend

## 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität
- Aquatische Toxizität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Verhalten in Umweltkompartimenten:
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Weitere ökologische Hinweise:

(Fortsetzung auf Seite 6)

271001  
überarbeitet am: 13.08.2015  
Druckdatum: 13.08.2015

**HANDELSNAME : VIASOL LCT 60 ISO Teil B**

(Fortsetzung von Seite 5)

- Allgemeine Hinweise:  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT:  
Nicht anwendbar.
- vPvB:  
Nicht anwendbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung:  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer  
**ADR** entfällt  
**IMDG** entfällt  
**IATA** entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
**ADR** entfällt  
**IMDG** entfällt  
**IATA** entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen  
**ADR**  
**Klasse** entfällt  
**IMDG**  
**Class** entfällt  
**IATA**  
**Class** entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe  
**ADR** entfällt  
**IMDG** entfällt  
**IATA** entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:  
**Marine pollutant:** Nein
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
Nicht anwendbar.

**15 Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach VbF:  
-
- Technische Anleitung Luft:
- Klasse Anteil in %  
I 22,00

(Fortsetzung auf Seite 7)

271001  
überarbeitet am: 13.08.2015  
Druckdatum: 13.08.2015

**HANDELSNAME : VIASOL LCT 60 ISO Teil B**

(Fortsetzung von Seite 6)

- Wassergefährdungsklasse:  
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- \*
  - Relevante Sätze
 

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
  - Datenblatt ausstellender Bereich:  
Abteilung Umweltschutz  
Abteilung Produktsicherheit
  - Abkürzungen und Akronyme:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent