



Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 19-Okt-2023

Version 2

**Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

Produktbezeichnung PC® 62 Component B  
Sicherheitsdatenblatt Nr OCPC00062

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

Empfohlene Verwendung Nur für gewerbliche Anwender  
Basislack

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

Lieferanschrift Pittsburgh Corning Europe  
Albertkade 1  
3980 - Tessenderlo, Belgium  
E-Mail-Adresse SDS.compliance@owenscorning.com  
Firmenwebsite www.foamglas.com  
Telefonnummer T +32 (0)13 661 721, F +32 (0)13 667 854

**1.4. Notrufnummern**

Notrufnummer +32 (0)13 661 721

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008	
<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Österreich</b>	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) +43 1 406 43 43
<b>Belgien</b>	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale/c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid +32 70 245 245
<b>Bulgarien</b>	Национален токсикологичен информационен център (National Toxicological Information Centre) National Clinical Toxicology Centre, Emergency Medical Institute "Pirogov" +359 2 9154 409
<b>Kroatien</b>	Centar za kontrolu otrovanja/Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada +385 1 234 8342
<b>Tschechische Republik</b>	Toxikologické informační středisko +420 2 2491 9293/5402 +42 2 2491 5402
<b>Dänemark</b>	Giftnotlinjen/Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
<b>Finnland</b>	Myrkytystietokeskus +358 9 471 977
<b>Frankreich</b>	ORFILA Hôpital Fernand Widal +33 1 45 42 59 59
<b>Deutschland</b>	Giftnotruf der Charité/Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin +49 30 19240
<b>Ungarn</b>	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) +36 80 20 11 99
<b>Irland</b>	National Poisons Information Centre/Beaumont Hospital +353 1 809 21 66 (public, 8am - 10pm, 7/7)+353 01 809 2566 (Professionals, 24/7)
<b>Italien</b>	Centro Antiveleni (Poisons Centre) Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore +39 06 305 4343
<b>Lettland</b>	Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. +371 67042473

Litauen	Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras +370 5 236 20 52/ +370 687 53378 +370 687 53378
Niederlande	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen +31 30 274 88 88
Norwegen	Giftinformasjonens Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet) +47 22 591300
Polen	Informacji toksykologicznej (National Poisons Information Centre)The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) +48 42 63 14 724
Portugal	Centro de Informação AntivenenosInstituto Nacional de Emergência Médica (INEM) 808 250 143 (Para uso apenas em Portugal),+351 21 330 3284
Rumänien	Biroul RSI si Informare ToxicologicaApelabil intre orele 8:00 – 15:00 +40 21 318 36 06 (Apelabil intre orele 8:00-15:00)
Russland	Информационно-консультативный токсикологический центр Министерства здравоохранения Российской Федерации (RTIAC)Министерство здравоохранения Российской Федерации (Ministry of Health of the Russian Federation) +74 959 28 16 87 (русский)
Saudi Arabia	The Regional Poison Control Center, Dammam (DPCC) +966 55 388 0087
Slowakei	Národné toxikologické informačné centrum (National Toxicological Information Centre) (NTIC)University Hospital Bratislava +421 254 77 41 66
Slowenien	Poison CentreDivision of Internal Medicine + 386 41 650 500
Spanien	Servicio de Información ToxicológicaInstituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 04 20
Schweden	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital +46 833 12 31 (International) 112 - begär Giftinformation (National)
Schweiz	Centre Suisse d'Information ToxicologiqueSwiss Toxicological Information Centre 145 / +41 442 51 51 51
Türkei	Toxicology Department and Poisons Centre Refik Saydam Central Institute of Hygiene 0 800 314 7900 (Turkey) only+90 0312 433 70 01
Großbritannien	National Poisons Information Service (Newcastle Centre)Regional Drugs and Therapeutics Centre, Wolfson Unit 0844 892 0111 (UK only, 24/7, healthcare professionals only)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

<b>Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel)</b>	Kategorie 4 - (H332)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 2 - (H315)
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Kategorie 2 - (H319)
<b>Sensibilisierung der Haut</b>	Kategorie 1 - (H317)
<b>Karzinogenität</b>	Kategorie 2 - (H351)
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b>	Kategorie 2 - (H373)

### 2.2. Kennzeichnungselemente



#### Signalwort

#### Gefahrenhinweise

#### Gefahr

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 durch Einatmen

**Enthält**

4,4'-diphenylmethanediisocyanate  
 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate  
 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate  
 diphenylmethane-2,2'-diisocyanate.

**Sicherheitshinweise**

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
 P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen  
 P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	REACH-Registrierungsnummer
Polymeres MDI	-	9016-87-9	75-100	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Keine Daten verfügbar
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	202-966-0	101-68-8	10-15	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Keine Daten verfügbar
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	227-534-9	5873-54-1	5-10	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Keine Daten verfügbar
2,2-Methylendiphenyldiisocyanat	219-799-4	2536-05-2	< 1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar

				Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	
--	--	--	--	---	--

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter **Abschnitt 16**

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

- Allgemeine Empfehlung** Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- Einatmen**
  - An die frische Luft bringen
  - Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten
  - Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden
  - Einen Arzt rufen
- Hautkontakt**
  - Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen
  - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
  - Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen
- Augenkontakt**
  - Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen
  - Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten
  - Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen
- Verschlucken**
  - Mund ausspülen
  - Viel Wasser trinken
  - KEIN Erbrechen herbeiführen
  - Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen
- Selbstschutz des Ersthelfers** • Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden

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

- Symptome**
  - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
  - Kann bei Einatmen Krebs erzeugen
  - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
  - Kann allergische Hautreaktion verursachen
  - Verursacht Hautreizungen
  - Verursacht schwere Augenreizung

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

- Hinweis an den Arzt** Betroffene Person beobachten.

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel:**
  - Wasser verwenden. Kein Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden. CO<sub>2</sub> oder Halon sind zur Brandbekämpfung nur eingeschränkt geeignet
  - Brandbereich aus der Entfernung mit Wasser fluten
  - Wenn risikolos möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen

- Behälter bis lange Zeit nach Löschen des Brandes mit großen Wassermengen kühlen

**Ungeeignete Löschmittel** Keinen Vollstrahl verwenden

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen**

- Diese Stoffe wirken brandbeschleunigend
- Manche Stoffe können sich explosionsartig zersetzen, wenn sie erhitzt werden oder einem Feuer ausgesetzt sind
- Kann brennbare Stoffe (Holz, Papier, Öl, Kleidung usw.) entzünden
- Ablauf stellt Brand- oder Explosionsgefahr dar
- Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen
- Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
- Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Stickoxide (NOx). Kohlenstoffoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

- Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung
- Behälter mit Sprühwasser kühlen

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

- Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist
- Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nicht anfassen, sofern keine angemessene Schutzkleidung getragen wird
- Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden
- Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
- Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren
- Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken

Brennbare Stoffe (Holz, Papier, Öl usw.) von verschüttetem Material fernhalten. Eindringen von Wasser in den Behälter oder Kontakt mit dem Stoff vermeiden.

**Einsatzkräfte**

- In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden
- Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
- Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen**

- Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden
- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten
- Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich
- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

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

**Methoden für Rückhaltung** • Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich

**Verfahren zur Reinigung**

- Flüssige Mengen an Verschüttetem mit Erde, Sand oder anderem nicht-brennbarem Absorptionsmittel aufnehmen
- Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
- Eindämmen
- Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen

- Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen
- Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen
- Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- Verweis auf andere Abschnitte**
- Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8
  - Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang**
- Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
  - Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden
  - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
  - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
  - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
  - Mit lokaler Absaugung verwenden

- Allgemeine Hygienehinweise**
- Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben
  - Vor den Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit den Produkten die Hände waschen
  - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
  - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
  - Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen
  - Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen
  - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor der Wiederverwendung waschen

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

- Lagerbedingungen**
- Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern
  - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
  - Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern
  - In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern

- Verpackungsmaterial**
- Geleerte Behälter nicht wiederverwenden
  - In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern

- Unverträgliche Materialien**
- Wasser
  - Alkohole
  - Starke Säuren
  - Starke Laugen
  - Amine

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- Bestimmte Verwendungen**
- Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Chemische Bezeichnung	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller	Australien	Österreich	Belgien	Bulgarien

	<b>Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)</b>				
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8		0.02 mg/m <sup>3</sup> 0.07 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.005 ppm TWA; 0.052 mg/m <sup>3</sup> TWA	
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Kroatien</b>	<b>Tschechische Republik</b>	<b>Dänemark</b>	<b>Finnland</b>	<b>Frankreich</b>
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Griechenland</b>	<b>Ungarn</b>	<b>Irland</b>	<b>Italien</b>
Polymeres MDI 9016-87-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*				
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.015 ppm	
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>				
2,2-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>				
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Lettland</b>	<b>Litauen</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Polen</b>
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8		TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm	STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1					STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
2,2-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2					STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumänien</b>	<b>Russland</b>	<b>Slowakei</b>	<b>Slowenien</b>
Polymeres MDI 9016-87-9					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> K*
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8	TWA: 0.005 ppm	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm K*
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>
2,2-Methylendiphenyldiisocyanat 2536-05-2					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Spanien</b>	<b>Schweden</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Großbritannien</b>	
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>	TLV: 0.002 ppm TLV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> Binding STEL: 0.005 ppm Binding STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*		

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Europäische Union</b>	<b>Großbritannien</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Spanien</b>	<b>Deutschland</b>
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8	-	1	-	-	-
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8	-	10	-	-	-

Abgeleitete Expositionshöhe ohne • Es liegen keine Informationen vor

**Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** • Es liegen keine Informationen vor

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen**

- Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen
- Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition
- Duschen
- Augenduschstationen
- Belüftungssysteme

**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Augen-/Gesichtsschutz**  
**Handschutz**

- Dichtschließende Schutzbrille
- Schutzhandschuhe tragen
- Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen
- Schutzhandschuhe aus Nitril tragen
- Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden

**Haut- und Körperschutz**  
**Atemschutz**

- Geeignete Schutzkleidung
- Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
- Kurzzeitexposition : Vollmaske (DIN EN 136). Halbmaske (DIN EN 140). Wirksame Staubmaske (EN 149). Filtertyp: P2 (EN143). Langzeitexposition : Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** • Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Erscheinungsbild</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Braun
<b>Geruch</b>	Charakteristisch. Muffig.
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	>300 °C	
<b>Flammpunkt</b>	220 °C	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend	Keine bekannt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		Keine bekannt
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdruck</b>	11 hPa	mm Hg @ 20°C
<b>Dampfdichte</b>	1.23 g/cm <sup>3</sup> @ 20 C	
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	>500 °C	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Viskosität</b>	Nicht bestimmt	Keine bekannt

<b>Dynamische Viskosität</b>	115 mPas
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor

**9.2. Sonstige Angaben**

<b>Erweichungspunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Molekulargewicht</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Flüssigkeitsdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Schüttdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

<b>Reaktivität</b>	• Unter normalen Bedingungen stabil
--------------------	-------------------------------------

**10.2. Chemische Stabilität**

<b>Stabilität</b>	• Unter normalen Bedingungen stabil
-------------------	-------------------------------------

**Explosionsdaten**

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung	• Nein
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung	• Nein

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	• Reagiert heftig mit Wasser
	• Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden
	• Starke Oxidationsmittel
	• 10.5. Unverträgliche Materialien

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	• Exposition gegenüber Wasser
	• Hitze, Funken und Flammen

**10.5. Unverträgliche Materialien**

<b>Unverträgliche Materialien</b>	• Wasser
	• Alkohole
	• Starke Säuren
	• Starke Laugen
	• Amine

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	• Verweis auf andere Abschnitte
	• 5.2

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Produktinformationen**

<b>Einatmen</b>	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
<b>Augenkontakt</b>	Reizt die Augen.
<b>Hautkontakt</b>	Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

<b>Verschlucken</b>	Kann bei Verschlucken Reizung der Schleimhäute verursachen.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Reizt die Haut
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Reizt die Augen.
<b>Sensibilisierung</b>	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Karzinogenität</b>	Enthält ein bekanntes oder vermutetes Karzinogen.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>STOT - einmaliger Exposition</b>	Kann die Atemwege reizen
<b>STOT - wiederholter Exposition</b>	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

<b>ATEmix (oral)</b>	50,184.70 mg/kg
<b>ATEmix (dermal)</b>	9,459.60 mg/kg
<b>ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)</b>	0.59 mg/l

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Polymeres MDI	= 49 g/kg ( Rat )	> 9.4 g/kg ( Rabbit )	= 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat	= 31600 mg/kg ( Rat )		= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

#### 11.2 Hinweise zu sonstigen Gefahren

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### 12.1. Toxizität

Keine bekannt

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat	4.51

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor

**Informationen zur endokrinen Störung** .

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen</li> <li>• Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden</li> </ul>
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen</li> <li>• Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen</li> </ul>
<b>Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden</li> <li>• Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV</li> <li>• 08 04 09</li> </ul>
<b>Sonstige Angaben</b>	Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****IMDG**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Meeresschadstoff</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Nein
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**RID**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Nein

**ADR**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Nein

**IATA**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Nein

**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften****Frankreich****Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat 101-68-8	RG 62	-
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1	RG 62	-
2,2-Methylen-diphenyl-diisocyanat 2536-05-2	RG 62	-

**Deutschland****Wassergefährdungsklasse (WGK)** Wassergefährdungsklasse = WGK 2**TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung)** Organisch Stoff**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Diphenylmethan-4,4-diisocyanat - 101-68-8	56[a]. 75.	
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat - 5873-54-1	56[b]. 75.	
2,2-Methylen-diphenyl-diisocyanat - 2536-05-2	56[c]. 75.	

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

<b>Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird</b>	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	

**Legende**

*	Hautbestimmung	<b>Grenzwert</b>	Maximaler Grenzwert
<b>STEL</b>	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)	<b>TWA</b>	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)

Überarbeitet am 19-Okt-2023

Hinweis zur Überarbeitung Nicht zutreffend

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006****Haftungsausschluss**

Bei der Erstellung der Informationen in diesen Anleitungen wurde besonders sorgfältig vorgegangen. Der Hersteller erteilt keine Handelsgewährleistung. Der Hersteller haftet nicht für einen unsachgemäßen Gebrauch des Produktes oder für eine falsche Auslegung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen.

Ende des Sicherheitsdatenblatts