

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del EU 453/2010**

Stampato il: 16.02.2016


versione no 7

Revisione: 04.02.2016

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1. Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 707.9**
- **1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza / miscela o usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo
- **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
KLEBCHEMIE  
M.G.Becker GmbH & Co. KG  
Max Becker Str. 4  
D - 76356 Weingarten / Baden - Germania
- **Informazioni fornite da:**  
phone: +49-7244-62-0  
FAX: +49-7244-700-0  
Email: hse@kleiberit.com
- **1.4. Numero telefonico di emergenza:**  
phone: +49-7244 62 486 / Language: English, German  
available on workdays (Mo - Fr) 08:00 am to 04:00 pm (Central European Time- CET)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 - GHS/CLP**  
Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**  
Xn; Nocivo  
R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.  
Xn; Sensibilizzante  
R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.
- **2.2. Elementi dell'etichetta**
- **Pittogrammi di pericolo**  
  
GHS08
- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
diisocianato di 4,4'-metilendifenile
- **Indicazioni di pericolo**  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del EU 453/2010

Stampato il: 16.02.2016

versione no 7

Revisione: 04.02.2016

### Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 707.9

(Segue da pagina 1)

- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- **Consigli di prudenza**
- P280 Indossare guanti di protezione.
- P261 Evitare di respirare i vapori.
- P314 In caso di malessere, consultare un medico.

- **Ulteriori dati:**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

- L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.
- I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto.
- Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

- **2.3. Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2. Miscela**

- **Descrizione:** Miscela di plastiche sintetiche a base di poliuretano

- **Numero CAS denominazione** - %

- **Sostanze pericolose:**

- **No. di registrazione**                      **Identificazione / Classificazione GHS-CLP**                      %

CAS: 101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile	< 2.5%
---------------	--------------------------------------	--------

EINECS: 202-966-0	Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38	
-------------------	--	--

Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	Carc. Cat. 3	
--------------------------------	--------------	--

Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

- **Contatto con la pelle:**

Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

- **Indicazioni per il medico:**

- **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Disturbi asmatici

Manifestazioni allergiche

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del EU 453/2010

Stampato il: 16.02.2016

versione no 7

Revisione: 04.02.2016

### Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT **707.9**

(Segue da pagina 2)

- **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1. Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuna
- **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
Isocianati  
Tracce:  
Acido cianidrico (HCN)
- **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **6.2. Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4. Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

#### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Sono necessari l'incapsulamento o l'aspirazione.  
Provvedere ad un'accurata ventilazione che può essere realizzata mediante un'aspirazione locale oppure generale. Se ciò non dovesse bastare per mantenere la concentrazione dei vapori di solvente sotto i valori soglia per i luoghi di lavoro, si dovrà indossare un autorespiratore adeguato.  
cambiare l'aria almeno 3- 5 volte l'ora  
In caso di travaso di quantitativi elevati in assenza di impianti di aspirazione prevedere protezioni respiratorie.  
Sostanza da maneggiare possibilmente in sistema chiuso.  
Spruzzatura: da effettuarsi in una cabina ventilata dotata di flusso d'aria laminare  
Evitare la formazione di polvere.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Fornire regolarmente istruzione e formazione adeguate ai dipendenti.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Il contatto con la pelle e l'aspirazione di aerosoli/vapori del preparato devono essere evitati.  
Raccogliere immediatamente la quantità versata  
In caso di ipersensibilità delle vie respiratorie e della pelle (asma, bronchite cronica, dermatiti croniche) si sconsiglia il contatto con il prodotto.  
In aggiunta, per uso commerciale con contatto multiplo e/o rilevante  
Limitare la durata dell'esposizione a 4 ore
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del EU 453/2010

Stampato il: 16.02.2016

versione no 7

Revisione: 04.02.2016

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 707.9**

(Segue da pagina 3)

- **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare il recipiente ben chiuso.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Osservare le prescrizioni nazionali.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Proteggere da umidità e acqua.
- **7.3. Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1. Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
- **DNEL**

#### 101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Cutaneo DNEL kurzfristig 50,0 mg/kg (Mensch)

Per inalazione DNEL kurzfristig 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)DNEL langfristig 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

- **PNEC**

#### 101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

PNEC-Süßwasser 1 mg/l (x00)

PNEC-Meerwasser 0,1 mg/l (x00)

PNEC-Periodische Freisetzung 10 mg/l (x00)

PNEC-Boden 1 mg/kg (x00)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 1 mg/l (x00)

- **Numero CAS della sostanza                    %    tipo    valore    unità**

#### 101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

TWA 0,051 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm  
Metilene bisfenildiisocianato

- **8.2. Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Non inalare gas/vapori/aerosol.
- **Maschera protettiva:**  
Se le misure del sistema di scarico e di ventilazione non sono possibili o comunque sono insufficienti, è necessario indossare una maschera protettiva.  
Filtro A/P2 (EN 14387)  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.  
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva:  
Per applicazioni spray è necessario indossare sempre una maschera protettiva.
- **Guanti protettivi:** Guanti / termoisolanti
- **Materiale dei guanti** Guanti in pelle
- **Occhiali protettivi:** Non necessario.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del EU 453/2010

Stampato il: 16.02.2016

versione no 7

Revisione: 04.02.2016

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 707.9**

(Segue da pagina 4)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### · Indicazioni generali

##### · Aspetto:

Forma: Solido

Colore: Bianco

· Odore: Leggero

· Soglia olfattiva: Non definito.

· valori di pH: Non applicabile.

##### · Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: Non definito.

Temperatura/Campo di rammollimento: 70 °C (ring + ball)

· Punto di infiammabilità: Non applicabile.

· Infiammabilità (solido, gassoso): Non definito.

· Temperatura di accensione: > 300 °C

· Temperatura di decomposizione: Non definito.

· Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

· Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

##### · Limiti di infiammabilità:

Inferiore: Nessun dato disponibile

Superiore: Nessun dato disponibile

· Tensione di vapore: Non applicabile.

· Densità a 20 °C: 1,3 g/cm<sup>3</sup>

· Densità relativa: Non definito.

· Densità del vapore: Non applicabile.

· Velocità di evaporazione: Non applicabile.

##### · Solubilità in/Miscibilità con

acqua: Insolubile.

· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua): Non definito.

##### · Viscosità:

Dinamica: Metodo: Brookfield RVT

Cinematica: Non applicabile.

Solventi organici: 0,0 %

· 9.2. Altre informazioni: Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· 10.1. Reattività: Non applicabile

· 10.2. Stabilità chimica: Stabile se conservato e usato correttamente.

##### · Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· 10.3. Possibilità di reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

· 10.4. Condizioni da evitare: Non sono disponibili altre informazioni.

· 10.5. Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.

· 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi: Isocianati

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del EU 453/2010

Stampato il: 16.02.2016

versione no 7

Revisione: 04.02.2016

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 707.9**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
  - 101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile**
  - Orale LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg (Ratte) (84/449/EWG, B.1)
  - Cutaneo LD<sub>50</sub> >9400 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
  - Per inalazione LC<sub>50</sub>/4h<sub>(Staeube,Nebel)</sub> 0,368 mg/l (Ratte) (OECD 403)
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**  
Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1. Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
  - 101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile**
  - LC<sub>50</sub> >1000 mg / l / 96h (Fisch)
  - EC<sub>50</sub> >1000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)
- **12.2. Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.
- **12.3. Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4. Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6. Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Può essere bruciato insieme ai rifiuti domestici, tenendo conto delle norme tecniche necessarie, dopo aver conferito con il servizio di raccolta e smaltimento e l'autorità competente.  
Può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici dopo la solidificazione in piccole quantità.  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**  
08 04 10 adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del EU 453/2010

Stampato il: 16.02.2016

versione no 7

Revisione: 04.02.2016

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 707.9**

(Segue da pagina 6)

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:**

Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.  
Svuotare completamente le confezioni contaminate. Lo smaltimento deve essere eseguito secondo le disposizioni di legge.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1. Numero ONU** Niente pericoli viene meno
- **14.2. Nome di spedizione dell'ONU** viene meno
- **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR**
- **Classe** Niente pericoli
- **Etichetta** -
- **IMDG**
- **Class** Niente pericoli
- **IATA**
- **Class** Non classificato come merce pericolosa secondo le direttive IATA viene meno
- **14.4. Gruppo di imballaggio** viene meno
- **14.5. Pericoli per l'ambiente:**
- **Marine pollutant:** No
- **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
See position no 2 - Hazards Identification
- **Regolamento CEE**  
  
101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile: REACH, Annex XVII, No. 56a
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi: Riservato ad utilizzatori professionali.**
- **EU: VOC - Volatile Organic Compounds/Composti Organici Volatile**
- **VOC: [massa-%] 0 %**
- **15.2. Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- R20 Nocivo per inalazione.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del EU 453/2010

Stampato il: 16.02.2016

versione no 7

Revisione: 04.02.2016

### Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT **707.9**

*(Segue da pagina 7)*

- R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.  
 R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
 R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

• **Scheda rilasciata da:** Safety & Environment

• **Interlocutore:** Dr. Wolfgang Stüber

• **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2