

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0****UFI:** 6NPE-H0MH-W00P-JHU7**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza / miscela o usi sconsigliati** Solo per utenti professionali.**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**KLEIBERIT SE & Co. KG  
Max-Becker-Str. 4  
76356 Weingarten  
Germania**Informazioni fornite da:**

phone: +49 (0) 7244 62-0

FAX: +49 (0) 7244 700-0

E-Mail: hse@kleiberit.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:****800 699 792** numero verde, solo per l'Italia (italiano, inglese)**+44 1235 239670** Numero regionale europeo (lingue europee)

Centri Antiveneni Autorizzati d'Italia:

**06 68593726**

Marco Marano CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165

**800183459**

Anna Lepore Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1, 71122

**081-5453333**

Romolo Villani Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9, 80131

**06-49978000**

M. Caterina Grassi CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 161

**06-3054343**

Alessandro Barelli CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8, 168

**055-7947819**

Francesco Gambassi Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3, 50134

**0382-24444**

Carlo Locatelli CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10, 27100

**02-66101029**

Franca Davanzo Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162

**800883300**

Bacis Giuseppe Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1, 24127

**800011858**

Giorgio Ricci Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 - GHS/CLP**

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0***(Segue da pagina 1)*

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.  
 STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta.  
Via di esposizione: Inalazione.

**· 2.2. Elementi dell'etichetta****· Pittogrammi di pericolo**

GHS07 GHS08

**· Avvertenza Pericolo****· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo  
 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

**· Indicazioni di pericolo**

H332 Nocivo se inalato.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H373 Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.

**· Consigli di prudenza**

P260 Non respirare i vapori.  
 P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P314 In caso di malessere, consultare un medico.

**· Ulteriori dati:**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
 A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

**· 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.

*(continua a pagina 3)*

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Miscele**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

No. di registrazione	Identificazione / Classificazione GHS-CLP	%
	Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 ATE: LC <sub>50</sub> /4 h per inalazione: 11 mg/l	50-70%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	diisocianato di 4,4'-metilendifenile 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, EUH204 ATE: LC <sub>50</sub> /4 h per inalazione: 11 mg/l Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 9016-87-9	difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi 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, EUH204 ATE: LC <sub>50</sub> /4 h per inalazione: 11 mg/l Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI) 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, EUH204 ATE: LC <sub>50</sub> /4 h per inalazione: 11 mg/l Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	5-10%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dilaurato dibutilstannico Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%

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

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0***(Segue da pagina 3)***SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **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.

Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.

· **Contatto con la pelle:**

Detergere le parti colpite con cotone o cellulosa lavando in seguito accuratamente con acqua e detergente delicato.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:** Chiamare subito il medico.· **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Disturbi asmatici

Manifestazioni allergiche

· **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta 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.

· **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Isocianati

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

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.

Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

· **6.2. Precauzioni ambientali:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.· **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Take up mechanically; cover residues with wet, liquidbinding material (saw dust, universal binder - diatomite, sand). Take up after 1 hour in receptacles, don't close tight (development of CO<sub>2</sub> !). Be aware that sufficient moisture is present and keep outdoors for several days.

· **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.

*(continua a pagina 5)*

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0**

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Sostanza da maneggiare possibilmente in sistema chiuso.

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

Fornire regolarmente istruzione e formazione adeguate ai dipendenti.

Evitare il contatto con la pelle e l'inalazione di aerosol/vapori del preparato.

Spruzzatura: da effettuarsi in una cabina ventilata dotata di flusso d'aria laminare

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

In caso di travaso di quantitativi elevati in assenza di impianti di aspirazione prevedere protezioni respiratorie.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

**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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**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 a breve termine 50 mg/kg (umano)

Per inalazione DNEL a breve termine 0,1 mg/m<sup>3</sup> (umano)

DNEL a lungo termine 0,05 mg/m<sup>3</sup> (umano)

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

Cutaneo DNEL a breve termine 50 mg/kg (umano)

DNEL a lungo termine 0,05 mg/kg (umano)

Per inalazione DNEL a breve termine 0,1 mg/m<sup>3</sup> (umano)

**5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)**

Cutaneo DNEL a breve termine 50 mg/kg (umano)

Per inalazione DNEL a breve termine 0,1 mg/m<sup>3</sup> (umano)

DNEL a lungo termine 0,05 mg/m<sup>3</sup> (umano)

**77-58-7 dilaurato dibutilstannico**

Cutaneo DNEL a breve termine 2,08 mg/kg (umano)

DNEL a lungo termine 0,43 mg/kg (umano)

Per inalazione DNEL a lungo termine 0,02 mg/m<sup>3</sup> (umano)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0***(Segue da pagina 5)***· PNEC****101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile**

PNEC-acqua dolce	1 mg/l (non specificato)
PNEC-acqua di mare	0,1 mg/l (non specificato)
PNEC-Emissione periodica	10 mg/l (non specificato)
PNEC-sedimento di acqua dolce	1 mg/kg (non specificato)
PNEC-suolo	1 mg/kg (non specificato)
PNEC-depuratore delle acque	1 mg/l (non specificato)

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

PNEC-acqua dolce	>1 mg/l (non specificato)
PNEC-acqua di mare	>0,1 mg/l (non specificato)
PNEC-suolo	>1 mg/kg (non specificato)
PNEC-depuratore delle acque	>1 mg/l (non specificato)

**5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)**

PNEC-acqua dolce	1 mg/l (non specificato)
PNEC-acqua di mare	0,1 mg/l (non specificato)
PNEC-suolo	1 mg/kg (non specificato)
PNEC-depuratore delle acque	1 mg/l (non specificato)

**77-58-7 dilaurato dibutilstannico**

PNEC-acqua dolce	0,000463 mg/l (non specificato)
PNEC-acqua di mare	0,000463 mg/l (non specificato)
PNEC-Emissione periodica	0,00463 mg/l (non specificato)
PNEC-depuratore delle acque	100 mg/l (non specificato)

**· Numero CAS della sostanza            %    tipo    valore    unità****101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile**TWA (Italia) Valore a lungo termine: 0,051 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm**· 8.2. Controlli dell'esposizione**

Limitare la durata dell'esposizione a:

8 ore

In aggiunta, per uso commerciale con contatto multiplo e/o rilevante

Limitare la durata dell'esposizione a 4 ore

**· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Non inalare gas/vapori/aerosol.**· Protezione respiratoria**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva:

Filter A (DIN EN 14 387)

**· Protezione delle mani** Guanti protettivi**· Materiale dei guanti** A Gomma nitrilica - NBR: AlphaTec® (la densità non applicabile)**· Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi**· Tuta protettiva:** Tuta protettiva**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****· 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali****· Stato fisico**

Liquido

**· Colore:**

Marrone

*(continua a pagina 7)*

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive  
modifiche

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

Denominazione commerciale / Articolo numero: **KLEIBERIT 509.0***(Segue da pagina 6)*

· <b>Odore:</b>	Leggero, caratteristico
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	208 °C
· <b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>Inferiore:</b>	Non definito.
· <b>Superiore:</b>	Non definito.
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	212 °C
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	>400 °C
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>Dinamica a 20 °C:</b>	ca. 4.500 mPas
· <b>Solubilità</b>	
· <b>acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	ca. 1,12 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Prova di separazione dei solventi:</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile

*(continua a pagina 8)*

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0**· **Esplosivi desensibilizzati**

non applicabile

*(Segue da pagina 7)***SEZIONE 10: Stabilità e reattività**· **10.1. Reattività**

vedi punto 10.3

Non sono disponibili altre informazioni.

· **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**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**· **11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**· **Tossicità acuta** Nocivo se inalato.· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo**Orale LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (topo) (Calculation (ATE))Cutaneo LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (topo) (Calculation (ATE))Per inalazione LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)**101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile**Orale LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (topo) (84/449/EWG, B.1)Cutaneo LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (coniglio) (OECD 402)Per inalazione LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**Orale LD<sub>50</sub> >10.000 mg/kg (topo)Cutaneo LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (coniglio)Per inalazione LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)**5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)**Orale LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (topo) (84/449/EWG, B.1)Cutaneo LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (coniglio) (OECD 402)Per inalazione LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)**77-58-7 dilaurato dibutilstannico**Orale LD<sub>50</sub> 2.071 mg/kg (topo)Cutaneo LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (topo)· **Nota:**

Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo: Indagini su un prodotto comparabile

Difenilmetan-diisocianato:

L'atmosfera di test generata nello studio su animali non è rappresentativa di ambienti lavorativi, di come la sostanza viene posta sul mercato e del modo in cui è ragionevole prevedere che venga usata. In conseguenza di ciò, i risultati di test non possono essere applicati direttamente all'obiettivo di valutare i rischi. In base alla valutazione di esperti e al peso delle prove, è giustificata una classificazione modificata per tossicità acuta da inalazione.

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.· **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.*(continua a pagina 9)*



**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0**

(Segue da pagina 8)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **Mutagenicità sulle 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** Può irritare le vie respiratorie.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione:  
Inalazione.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1. Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

**Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo**

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (pesce)

EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

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

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (pesce)

EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

IC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (alga)

**9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (pesce)

EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

EC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (alga)

**5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)**

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)

EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

IC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

**77-58-7 dilaurato dibutilstannico**

LC<sub>50</sub> 2 mg / l / 48h (Goldorfe - Leuciscus idus)

EC<sub>50</sub> <1 mg / l / 48h (daphnia)

EC<sub>50</sub> >1 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

- **12.2. Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0**

(Segue da pagina 9)

- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo: Indagini su un prodotto comparabile

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**
- 08 04 09\* adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 05 01\* isocianati di scarto
- **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 o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **Classe** non applicabile
- **14.4. Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5. Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** 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**
- L'osservanza Pos. 2 - Identificazione dei pericoli
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno degli ingredienti è elencato.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 - REACH, ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 20, 56, 74
- **Regolamento (UE) N. 649/2012**
- 77-58-7 dilaurato dibutilstannico: Annex I Part 1
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
- Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0**

(Segue da pagina 10)

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Uso ristretto agli utilizzatori professionali.**

· **Istruzione tecnica aria:**

· **Classe quota in %**

· **NC <0,5**

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi:** Solo per utenti professionali.

· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <5,0 g/l

· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,50 %

· **CH: COV - composti organici volatili: porzione [massa-%] 0,00 %**

· **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.

· **Fraasi 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.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H370 Provoca danni agli organi.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Scheda rilasciata da:** Sicurezza & ambiente

· **Numero di versione della versione precedente:** 1

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

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: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive**  
**modifiche**

Stampato il: 22.09.2023

versione no 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 22.09.2023

**Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0***(Segue da pagina 11)*

Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1