

**Scheda di dati di sicurezza**
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020


versione no 8

Revisione: 12.08.2020

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della 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**
Usò ristretto agli utilizzatori professionali.
- **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 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Numero telefonico di emergenza:**
+39 02 3604 2884 Italia (italiano, inglese)
+44 1235 239670 Numero regionale europeo (lingue europee)

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.
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 diisocianato di 4,4'-metilendifenile difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 1)

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.

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 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	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	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	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	5-10%

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 2)

CAS: 77-58-7
EINECS: 201-039-8

dilaurato dibutilstannico <0,5%
Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317

· **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**

· **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.

· **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. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Chiamare subito il medico.

· **Indicazioni per 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 antincendio

· **5.1. Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, 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:

Ossido d'azoto (NO₂)

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.

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.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 3)

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 CO₂ !). 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.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· Manipolazione:

· 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Fornire regolarmente istruzione e formazione adeguate ai dipendenti.

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

Il contatto con la pelle e l'aspirazione di aerosoli/vapori del preparato devono essere evitati.

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

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/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: 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 a breve termine 50 mg/kg (umano)

Per inalazione DNEL a breve termine 0,1 mg/m³ (umano)

DNEL a lungo termine 0,05 mg/m³ (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/m³ (umano)

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

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

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 4)

Per inalazione DNEL a breve termine 0,1 mg/m³ (umano)
DNEL a lungo termine 0,05 mg/m³ (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/m³ (umano)

· 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 0,0000463 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/m³, 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

· Mezzi protettivi individuali:

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Non inalare gas/vapori/aerosol.

· **Maschera protettiva:**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva:

Per applicazioni spray è necessario indossare sempre una maschera protettiva.

· **Guanti protettivi:** Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti** A Gomma nitrilica - NBR: AlphaTec® (la densità non applicabile)

· **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 5)

 · **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma: Liquido

Colore: Marrone

 · **Odore:** Leggero, caratteristico

 · **Soglia olfattiva:** Non definito.

 · **valori di pH:** Non definito.

· Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 208 °C

 · **Punto di infiammabilità:** 212 °C

 · **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

 · **Temperatura di accensione:** >400 °C

 · **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

 · **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

 · **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

· Limiti di infiammabilità:

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

 · **Tensione di vapore:** Non definito.

 · **Densità a 20 °C:** ca. 1,12 g/cm³

 · **Densità relativa** Non definito.

 · **Densità di vapore:** Non definito.

 · **Velocità di evaporazione** Non definito.

 · **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Poco e/o non miscibile.

 · **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

· Viscosità:

Dinamica a 20 °C: ca. 4500 mPas

Brookfield (4 / 20 rpm)

Cinematica: Non definito.

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

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.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 6)

 · **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:** Isocianati

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

 · **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

 · **Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo
Orale LD₅₀ >2.000 mg/kg (topo) (Calculation (ATE))Cutaneo LD₅₀ >9.400 mg/kg (topo) (Calculation (ATE))Per inalazione LC₅₀ /4 h 11 mg/l (topo) (Calculation (ATE))
101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile
Orale LD₅₀ >2.000 mg/kg (topo) (84/449/EWG, B.1)Cutaneo LD₅₀ >9.400 mg/kg (coniglio) (OECD 402)Per inalazione LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))
9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi
Orale LD₅₀ >10.000 mg/kg (topo)Cutaneo LD₅₀ >9.400 mg/kg (coniglio)Per inalazione LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))
5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)
Orale LD₅₀ >2.000 mg/kg (topo) (84/449/EWG, B.1)Cutaneo LD₅₀ >9.400 mg/kg (coniglio) (OECD 402)Per inalazione LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))
77-58-7 dilaurato dibutilstannico
Orale LD₅₀ 2.071 mg/kg (topo)Cutaneo LD₅₀ >2.000 mg/kg (topo)
 · **Nota:**

Difenilmetan-diisocianato:

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

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.

 · **Irritabilità primaria:**

 · **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

 · **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

 · **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

 · **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**

Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 7)

- **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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1. Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**

Prepolimero a base di (p) MDI e polieterepoliolo

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pesce)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

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

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pesce)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)

9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pesce)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)

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

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

77-58-7 dilaurato dibutilstannico

LC₅₀ 2 mg / l / 48h (Goldorfe - Leuciscus idus)EC₅₀ <1 mg / l / 48h (daphnia)EC₅₀ >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. Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

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.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
- ADR, IMDG, IATA non applicabile
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
- ADR, IMDG, IATA non applicabile
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- Classe non applicabile
- 14.4. Gruppo di 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 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
L'osservanza Pos. 2 - Identificazione dei pericoli
- **Regolamento CEE**
9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi: REACH, Annex XVII, No. 56
101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile: REACH, Annex XVII, No. 56a
5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI): REACH, Annex XVII, No. 56b
77-58-7 dilaurato dibutilstannico: REACH, Annex XVII, No. 20
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno degli ingredienti è elencato.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 - REACH, ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Regolamento (UE) N. 649/2012**
77-58-7 dilaurato dibutilstannico Annex I Part 1
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Solamente per utilizzo professionale**
- **Istruzione tecnica aria:**
- **Classe quota in %**
· NC <0,5
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi:** Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
- **EU: VOC - Volatile Organic Compounds/Composti Organici Volatile**
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** 0,2 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** 0,02 %
- **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.

· Frasi rilevanti

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.08.2020

versione no 8

Revisione: 12.08.2020

Denominazione commerciale / Articolo numero: KLEIBERIT 509.0

(Segue da pagina 9)

- 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 al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.
- H373 Può provocare danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 4

Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C

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

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