

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 1 di 9

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto: Therm 180

Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

LZB 114: 5 L

LZB 214: 10 L

LZB 314: 20 L

No. CAS: 63148-62-9

Numero in elenco: 613-156-5

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso generale: Fluidi per il trasferimento di calore  
Uso industriale  
Usi professionali / settore pubblico

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della ditta: Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG

Via/casella post.: Laudaplatz 1

CAP, Luogo: 97922 Lauda-Königshofen

Germania

WWW: www.lauda.de

E-mail: info@lauda.de

Telefono: +49 (0)9343-503-0

Telefax: +49 (0)9343-503-222

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Reparto Quality Management,

Telefono: +49 9343 503-331, e-mail info@lauda.de

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveeini di Milano

Telefono: +39 (0)266101029

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Questa sostanza classificata come non pericolosa.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (CLP)

Indicazioni di pericolo: non applicabile

Consigli di prudenza: non applicabile

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023  
Versione: 9.0  
Sostituisce una versione: 8.0  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 2 di 9

## 2.3 Altri pericoli

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Questo prodotto non contiene componenti in quantità pari o superiore allo 0,1% (p/p) che presentano proprietà di interferenza con il sistema endocrino in conformità all'articolo 57 (f) del regolamento REACH o al regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o al regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica: Polidimetilsilossano  
No. CAS: 63148-62-9  
Numero in elenco: 613-156-5

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Le persone colpite vanno controllate. Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. La persona colpita va messa in posizione tranquilla, coperta e tenuta calda. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico. In caso di svenimento, non somministrare nulla tramite bocca, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

In caso di inalazione: Provvedere all'apporto di aria fresca. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

In seguito a un contatto cutaneo: In caso di contatto con la pelle sciacquarsi immediatamente con molta acqua e sapone. Cambiare indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di irritazioni consultare l'oculista.

Ingestione: Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non provocare il vomito. In caso di malessere consultare il medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Getto d'acqua a diffusione, estintore a polvere, biossido di carbonio (anidride carbonica)  
Mezzi di estinzione non idonei: Pieno getto d'acqua

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 3 di 9

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido infiammabile.

In caso di incendio possono svilupparsi pericolosi gas esplosivi e vapori.

Inoltre possono verificarsi: fumo, biossido di silicio, monossido di carbonio e biossido di carbonio. Questo prodotto può liberare piccole quantità di formaldeide a circa 150 °C o più, in presenza di aria.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Ulteriori indicazioni:

Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata. Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto tra le sostanze. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Assicurare ventilazione adeguata, soprattutto in spazi chiusi. In caso d'insufficiente aerazione usare una maschera per la respirazione. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere meccanicamente con una sostanza assorbente (sabbia, farina fossile, leganti per acidi, legante universale) e sistemarla in contenitori adeguati in vista dello smaltimento.

Ulteriori indicazioni:

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle. Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Tenere pronto al posto di lavoro un dispositivo per sciacquare gli occhi (bottigliette o doccia per gli occhi).

Protezione antincendio e antideflagrante:

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 4 di 9

## 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Conservare i contenitori in confezioni ben chiuse in ambiente fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille. Proteggere dai raggi solari.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non depositare con agenti ossidanti e agenti riducenti. Non conservare insieme ad acidi.

## 7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

# SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## 8.1 Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni: Non contiene sostanze con valori limite per il posto di lavoro.

DNEL/DMEL: Esistono indicazioni Dodecametilcicloesasilossano:  
 DNEL lavoratore, a breve termine, per inalazione, locale: 6,1 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL lavoratore, a lungo termine, per inalazione, locale: 1,22 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL lavoratore, a lungo termine, per inalazione, sistemico: 11 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL consumatori, a breve termine, per inalazione, locale: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL consumatori, a lungo termine, per inalazione, locale: 0,3 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL consumatori, a lungo termine, per inalazione, sistemico: 2,7 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL consumatori, a breve termine, per via orale, sistemico: 1,7 mg/kg KG/d  
 DNEL consumatori, a lungo termine, per via orale, sistemico: 1,7 mg/kg KG/d

PNEC: Esistono indicazioni Dodecametilcicloesasilossano:  
 PNEC sedimento (acqua dolce): 13 mg/kg  
 PNEC sedimento (acqua marina): 1,3 mg/kg  
 PNEC impianto di depurazione: 1 mg/L  
 PNEC suolo (organismi del terreno): 3,77 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

In caso di sviluppo di aerosol o vapori: Necessario aspirare.

## Protezione individuale

### Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio: Protezione con maschera in caso di formazione di aerosol o nebbia. Usare filtro di tipo A (=contrastava vapori di composti organici).

Protezione per le mani: Guanti protettivi conformi a UNI EN 374.  
 Materiale dei guanti: Caucciù di nitrile, PVC, Neoprene, Butil gomma elastica, PVA (polivinilalcol)  
 Tempo di apertura: >60min.  
 Spessore dello strato: 0,35 mm.  
 Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a UNI EN ISO 16321-1:2022.

Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti.

Misure generali di igiene e protezione:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Tenere pronto al posto di lavoro un dispositivo per sciacquare gli occhi (bottigliette o doccia per gli occhi).

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 5 di 9

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione a 20 °C e 101,3 kPa	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non determinato
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	> 240 °C
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
pH:	non determinato
Viscosità, cinematico:	a 25 °C: 20 mm <sup>2</sup> /s
Solubilità:	a 20 °C: insolubile in etanolo
Solubilità in acqua:	insolubile
Liposolubilità:	solubile negli solventi organici vari
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	non determinato
Densità:	a 25 °C: ca. 0,96 g/mL
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	Il prodotto è non esplosivo.
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	non ossidante
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	non determinato
Ulteriori indicazioni:	Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

vedi 10.3

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Misurazioni a temperatura a partire di circa 150 °C hanno dimostrato la dissociazione di una minima quantità di formaldeide dovuta a decomposizione - ossidazione.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 6 di 9

#### 10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano da fiamme e scintille. Proteggere dai raggi solari.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, agente riducente, acidi

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica: Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.  
Nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Effetti tossicologici: Questi considerazioni si basano su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti. Per questo prodotto non ci sono dati tossicologici.

Tossicità acuta (per via orale): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (dermico): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (per inalazione): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione cutanea/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Gravi danni oculari/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità sulle cellule germinali/Genotossicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (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

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessuna

Altre informazioni:

Misurazioni a temperatura a partire di circa 150 °C hanno dimostrato la dissociazione di una minima quantità di formaldeide dovuta a decomposizione - ossidazione.  
I vapori di formaldeide se inalati, sono dannosi alla salute a concentrazioni di meno di 1 ppm e provocano irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 7 di 9

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo: scarso.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna

### 12.7 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

Numero chiave rifiuto: 07 02 17 = Rifiuti contenenti silicio, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 16

Raccomandazione: Rifiuti speciali. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### Imballaggio

Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: non applicabile

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Non limitato

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Pagina: 8 di 9

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: non applicabile

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: La sostanza/miscela non è pericolosa per l'ambiente secondo i criteri dei regolamenti dell'ONU.

Inquinante marino: no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli accordi dell'IMO

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Norme nazionali - Italia

Nessun dato disponibile

##### Norme nazionali - Stati membri della CE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Nessun dato disponibile

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Motivo degli ultimi cambiamenti: Variazione nel capitolo 1: Identificatore del prodotto  
Rielaborazione generale

Data della prima versione: 19/10/2012

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2020/878

### Therm 180

Numero del materiale LZB x14

Data di redazione: 29/9/2023

Versione: 9.0

Sostituisce una versione: 8.0

Lingua: it-IT

Data di stampa: 4/12/2023

Pagina: 9 di 9

Abbreviazioni ed acronimi:	ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada AS/NZS: Standard australiani/neozealandesi CAS: Servizio astratto chimico CE: Comunità europea CFR: Codice dei regolamenti federali CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio DMEL: Livello derivato con effetti minimi DNEL: Livello derivato senza effetto EN: Norma europea EQ: Quantità esenti IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale IATA-DGR: Associazione per il trasporto aereo internazionale – Regolamento sulle merci pericolose IBC Code: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa IMDG Code: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose MARPOL: Convenzione internazionale sulla prevenzione dell'inquinamento causato da navi OSHA: Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti PVC: Polivinilcloruro REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche RID: Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose UE: Unione europea vPvB: Molto persistenti e molto bioaccumulabili
----------------------------	---

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.