

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : LDTwin Plus 19-5-8

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

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

Società : COMPO EXPERT Italia S. r. l.  
via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-1869011

Telefax : +39-0362-1869090

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.compo-expert@compo-expert.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefono: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Indicazioni di pericolo : Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Ulteriori informazioni : Classificazione supplementare secondo "legislazione tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung): appendice I (nitrato di ammonio gruppo C III)

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica

: Concime minerale

NPK - concime granulare contiene: Isobutilidendiurea, nitrato di ammonio, sali di potassio, sali di ammonio, altri fosfati, sali di magnesio, sali di calcio, eventualmente miscela di microelementi.

### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione e (% w/w)
nitrato di ammonio	6484-52-2  229-347-8  01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45
acido borico	11113-50-1  234-343-4  01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	<= 0,2
Isobutilidendiurea	6104-30-9  228-055-8  01-2119457269-28-XXXX		>= 10 - <= 45

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Informazione generale             | : Come precauzione lavare le mani con acqua.  |
| Se inalato                        | : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione.<br>Chiamare un medico.<br>In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray). |
| In caso di contatto con la pelle  | : Lavare con molta acqua.   |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.   |
| Se ingerito                       | : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.<br>Chiamare subito un medico.  |

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

- |         |  |
|---------|--|
| Sintomi | : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:<br>Meta-emoglobinemia<br>Inalazione di prodotti in decomposizione ad alta concentrazione possono causare insufficienza respiratoria (edema polmonare). |
|---------|--|

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

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. |
|-------------|------------------------------|

---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Acqua   |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Schiuma<br>Polvere chimica<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>Sabbia |

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

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : Può decomporsi a temperatura superiore a 100 °C. Prodotti termici di decomposizione: ossidi di azoto, ammoniaca. |
|--------------------------------------|--|

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

Isobutiraldeide

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Tenere lontano dalla portata dei bambini.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

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

Metodi di pulizia : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessuno(a)

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Proteggere da contaminazione.  
Proteggere dai raggi solari diretti.  
Proteggere dall'azione del calore.  
Proteggere dall'umidità.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto non è infiammabile. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze combustibili. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Nel caso di immagazzinaggio alla rinfusa non mescolare con altri concimi. Immagazzinare separato da altre sostanze. Proteggere dai raggi solari diretti. Proteggere dall'azione del calore. Proteggere da contaminazione. Proteggere dall'umidità.

Classe tedesca di stoccaggio : , 13  
(TRGS 510)

, 13

Umidità : Tenere in un luogo asciutto.

### 7.3 Usi finali specifici

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
acido borico	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
			0,5 mg/m <sup>3</sup>	

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
nitrate di ammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,12 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,9 mg/m <sup>3</sup>

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

	Consumatori	Contatto con la pelle, Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno
acido borico	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	8,28 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	392 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	0,98 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,98 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	196 mg/kg
Isobutilidendiurea	Lavoratori	Contatto con la pelle	effetto sistematico	37,5 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Lavoratori	Inalazione	effetto sistematico	66,12 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Consumatori	Contatto con la pelle	effetto sistematico	18,75 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Consumatori	Inalazione	effetto sistematico	16,31 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni:	Esposizione continua			
	Consumatori	Ingestione	effetto sistematico	9,375 mg/m <sup>3</sup>

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

Osservazioni:

Esposizione continua

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Sc compartimento ambientale	Valore
nitrate di ammonio	Impianto di trattamento dei liquami	18 mg/l
Isobutilidendiurea	Acqua dolce	0,5 mg/l
	Acqua di mare	0,05 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,76 mg/l
	Sedimento marino	0,176 mg/l
	Suolo	10,7 mg/l
	Comportamento negli impianti di trattamento delle acque	640 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : In caso di formazione di polvere:  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Protezione delle mani

Materiale : Guanti

Protezione della pelle e del corpo : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

Protezione respiratoria : protezione respiratoria solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5  
Data ultima edizione: 23.12.2022  
Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:  
07.04.2023

---

Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

---

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: granulare
Colore	: colore naturale - colori vari
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: ca. 6,2, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)
Punto/intervallo di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità.	: Non pertinente
Tasso di evaporazione	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Densità apparente	: ca. 860 Kg/m <sup>3</sup>
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: solubile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: > 130 °C Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
Viscosità Viscosità, dinamica	: Non applicabile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

Viscosità, cinematica	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Si decompone al calore.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : sostanze ossidabili  
Acidi forti e basi forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : ossidi di azoto, ammoniaca.  
Isobutiraldeide

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile  
Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

Tossicità acuta per via : Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

cutanea Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.950 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : > 88,8 mg/l  
Metodo: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

#### **acido borico:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 3.450 mg/kg  
DL50 (Ratto): 2.660 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

#### **Isobutilidendiurea:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 10.000 mg/kg  
Osservazioni: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Prodotto:**

Risultato: non irritante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: non irritante

#### **acido borico:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: non irritante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

#### **Componenti:**

##### **nitrato di ammonio:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante

##### **acido borico:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### **Prodotto:**

Risultato: non sensibilizzante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### **Componenti:**

##### **nitrato di ammonio:**

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

##### **acido borico:**

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: non sensibilizzante

##### **Isobutilidendiurea:**

Specie: Topo

Metodo: OECD Guideline 429

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

### mutagenicità sulle cellule germinali

#### **Prodotto:**

Genotossicità in vitro

: Osservazioni: Nessun dato disponibile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

#### **acido borico:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: analisi della mutazione genetica delle cellule dei mammiferi  
Risultato: I test di mutagenicità non hanno rilevato un potenziale genotossico.  
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

#### **Isobutilidendiurea:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

### **Cancerogenicità**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

#### **acido borico:**

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

#### **Isobutilidendiurea:**

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Non tossico per la riproduzione  
Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto

Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

#### **acido borico:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Studi effettuati su animali hanno indicato che elevate dosi ingerite causano effetti sulla riproduzione e lo sviluppo.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

#### **Isobutilidendiurea:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

#### **Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

### **Componenti:**

#### **Isobutilidendiurea:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

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

#### **Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### **Componenti:**

#### **Isobutilidendiurea:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **nitrate di ammonio:**

Specie: Ratto

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 28 d

Specie: Ratto

NOAEL: = 256 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 52 w

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto

NOAEL: >= 185 mg/kg

Modalità d'applicazione: inalatoria

Tempo di esposizione: 2 w

Metodo: Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

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

Nessun dato disponibile

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Pericolo di formazione di metaemoglobina.

Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Prodotto:**

Tossicità per i pesci

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Direttiva 84/449/CEE, C.2

Tossicità per le alghe : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: DIN 38412

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 490 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l  
Tempo di esposizione: 10 d

#### **Isobutilidendiurea:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (pulce d'acqua): ca. 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Direttiva 84/449/CEE, C.2

Tossicità per le alghe : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: DIN 38412

Tossicità per i batteri : CE0 (Pseudomonas putida): ca. 640 mg/l

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### **Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : riduzione del DOC  
ca. 85 %  
Metodo: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B  
Osservazioni: Eliminato rapidamente dall'acqua

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### Componenti:

#### **nitrato di ammonio:**

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

#### **acido borico:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Non applicabile

#### **Isobutilidendiurea:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Questo prodotto è solubile in acqua e rapidamente biodegradabile nell'acqua e nel suolo. Fenomeni di accumulazione sono improbabili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

#### Componenti:

##### **nitrato di ammonio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -3,1

##### **Isobutilidendiurea:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Moderatamente mobile nei terreni

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Osservazioni: Non applicabile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### **Componenti:**

#### **acido bórico:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
Osservazioni: Non applicabile

#### **Isobutilidendiurea:**

Valutazione : Osservazioni: Non applicabile

### **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

### **12.7 Altri effetti avversi**

#### **Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati, non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi. Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.  
Contattare il produttore.

Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **14.1 Numero ONU o numero ID**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.4 Gruppo d'imballaggio**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## LDTwin Plus 19-5-8

Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Osservazioni : Non pertinente

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

Altre legislazioni : TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

Questo prodotto è regolamentato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questo prodotto.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272 : Può aggravare un incendio; comburente.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H360FD : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Ox. Sol. : Solidi comburenti  
Repr. : Tossicità per la riproduzione

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## LDTwin Plus 19-5-8



Versione: 1.5

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 28.06.2016

Data di revisione:

07.04.2023

internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

DE / IT