

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Betonschutz LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Protezione per calcestruzzo LF 861
Betonschutz LF 861

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

Usi rilevanti individuati

Categoria dei prodotti [PC]

PC 9 - Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti.

Usi non raccomandati

Non sono disponibili informazioni sui campi di impiego sconsigliati, come definiti nella direttiva REACH. Per la lavorazione osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Brillux Italia SRL
www.brillux.it

Strada : Via Johann-Georg-Mahl 15

Codice di avviamento postale/Luogo : 39031 Brunico

Telefono : +39 0474 8318-40

Contatto per le informazioni :

Indirizzo e-mail della persona qualificata per le schede di dati di sicurezza:sdb@brillux.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Al di fuori dell'orario d'ufficio (09:00 - 17:00):
Italia: Numero telefonico di emergenza 112.
Svizzera: Tox Info, Telefono: 145 o +4144 251 66 66.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilizzazione della pelle : Categoria 1 ; Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 3 ; Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Attenzione

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5
TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0
2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1

Indicazioni di pericolo

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto :	Protezione per calcestruzzo LF 861 Betonschutz LF 861	Versione (Revisione) :	6.0.0 (5.0.0)
Data di redazione :	02.05.2024		
Data di stampa :	02.05.2024		

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P261	Evitare di respirare gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in presso smaltitore autorizzato o centro di raccolta comunale.

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri per PBT ovvero vPvB ai sensi dell'Allegato XIII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (Regolamento REACH).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione

Idropittura.

Composizione:

Dispersione di copolimero acrilico, biossido di titanio (a seconda del colore), pigmenti colorati inorganici/organici (a seconda del colore), riempitivi organici, acqua, additivi, pellicola di protezione e conservante (benzisotiazolinone e piritione di sodio).

Ingredienti pericolosi

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; Nr. REACH : 01-2120761540-60 ; CE N. : 220-120-9; No. CAS : 2634-33-5

Quota del peso : $\geq 0,005$ - $< 0,05$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Limiti di concentrazione specifici : Skin Sens. 1 ; H317: C $\geq 0,05$ % • (M Acute=1)

PIRITIONE DI SODIO ; Nr. REACH : 01-2119493385-28 ; CE N. : 223-296-5; No. CAS : 3811-73-2

Quota del peso : $\geq 0,0025$ - $< 0,025$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1 ; H372 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH070
(M Acute=100) • (ATE - dermico : 790 mg/kg) • (ATE - per inalazione (polvere, nebbia) : 0,5 mg/L) • (ATE - per via orale : 500 mg/kg)

ZINCO PIRITIONE ; Nr. REACH : 01-2119511196-46 ; CE N. : 236-671-3; No. CAS : 13463-41-7

Quota del peso : $\geq 0,0025$ - $< 0,025$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Repr. 1B ; H360D STOT RE 1 ; H372 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
(M Chronic=10) • (M Acute=1000) • (ATE - per inalazione (polvere, nebbia) : 0,14 mg/L) • (ATE - per via orale : 221 mg/kg)

TERBUTRINA ; CE N. : 212-950-5; No. CAS : 886-50-0

Quota del peso : $\geq 0,0025$ - $< 0,025$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
(M=100)

2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; CE N. : 247-761-7; No. CAS : 26530-20-1

Quota del peso : $\geq 0,0015$ - $< 0,0025$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Skin Corr. 1 ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

Limiti di concentrazione specifici : Skin Sens. 1A ; H317: C ≥ 0,0015 % • (M=100) • (ATE - dermico : 311 mg/kg) • (ATE - per inalazione (polvere, nebbia) : 0,27 mg/L) • (ATE - per via orale : 125 mg/kg)

Altre informazioni

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo conformi ai requisiti UE, vedere la SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di insorgenza di sintomi o di dubbi consultare un medico. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di perdita di conoscenza, non somministrare nulla per bocca, tenere il soggetto in posizione stabile su un fianco e consultare un medico. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

In caso di inalazione

In caso di insorgenza di sintomi, portare il soggetto all'aria aperta e tenere al caldo. In caso di irritazione delle vie respiratorie a causa del prodotto consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare con acqua e sapone, risciacquare. Non utilizzare solventi o diluenti! Se l'irritazione cutanea persiste, consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto, tenere aperte le palpebre. Sciacquare gli occhi con la fessura palpebrale aperta sotto acqua corrente per diversi minuti oppure trattare con soluzione lavaocchi, quindi consultare un medico.

In caso di ingestione

Bere acqua a piccoli sorsi. Mantenere calmo il soggetto. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi allergici.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Il prodotto non è infiammabile. Determinare le misure di spegnimento idonee in base all'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

Non applicabile.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio si forma fumo denso e nero. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può causare gravi danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso di incendio: utilizzare un respiratore autonomo.

5.4 Altre informazioni

In caso di incendio raffreddare con acqua i recipienti in pericolo. Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Osservare le norme relative alla protezione (vedere le sezioni 7 e 8). Forma strati scivolosi, resi viscidati dall'acqua.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature. In caso di inquinamento di fiumi, laghi e sistemi di scarico delle acque reflue informare le autorità locali competenti in conformità alle normative locali. Conservare l'acqua sporca utilizzata per la pulizia e smaltirla secondo le normative vigenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per la pulizia

Circoscrivere il materiale fuoriuscito con materiale assorbente non infiammabile (ad es. sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e raccoglierlo in un contenitore apposito per lo smaltimento in conformità alle normative locali. Eliminare i residui con abbondante acqua. Pulire a fondo con acqua gli oggetti e i pavimenti contaminati in conformità alle norme per la tutela dell'ambiente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla manipolazione sicura, vedere il capitolo 7. Informazioni sui dispositivi di protezione individuali: vedere la sezione 8. Informazioni sullo smaltimento: vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

In caso di immagazzinaggio e manipolazione conformi alle istruzioni non sono necessarie misure particolari. Assicurare un'aerazione ottimale dell'ambiente e del luogo di lavoro. Osservare le normative di sicurezza e protezione. Capitolo 8/ Osservare le norme sui dispositivi di protezione individuali. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Misure antincendio

Prodotto non infiammabile. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.

Istruzioni per igiene industriale generale

Non mangiare né bere né fumare durante l'impiego. Lavare le mani prima delle pause e al termine del lavoro. Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Tenere il contenitore ben chiuso e all'asciutto in un luogo fresco e ben ventilato. Non immagazzinare in ambienti destinati al soggiorno o alle pause. Conservare soltanto nel contenitore originale o nei contenitori suggeriti dal produttore. Proteggere dal gelo. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non immagazzinare assieme ad alimenti e mangimi.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Immagazzinare in ambiente fresco e asciutto nei contenitori ben chiusi. Immagazzinare in ambiente asciutto e ben ventilato a una temperatura compresa tra 5 e 35°C.

7.3 Usi finali particolari

Per la lavorazione osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto :

Protezione per calcestruzzo LF 861
Betonschutz LF 861

Data di redazione :

02.05.2024

Versione (Revisione) :

6.0.0 (5.0.0)

Data di stampa :

02.05.2024

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 1,2 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 345 µg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DMEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 6,81 mg/m³
Tipo di valore limite : DMEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 966 µg/kg bw/day

PNEC

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 4,03 µg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 1,1 µg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 403 ng/L
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 110 ng/L
Tipo di valore limite : PNEC Terreno, Acqua dolce
Via di esposizione : Terreno
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 49,9 µg/kg dry weight
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Via di esposizione : Terreno
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 3 mg/kg dry weight
Tipo di valore limite : PNEC Terreno, Acqua marina
Via di esposizione : Terreno
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 4,99 µg/kg dry weight
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 1,03 mg/l

ZINCO PIRITONE ; No. CAS : 13463-41-7

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 90 ng/L

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto :	Protezione per calcestruzzo LF 861 Betonschutz LF 861	Versione (Revisione) :	6.0.0 (5.0.0)
Data di redazione :	02.05.2024		
Data di stampa :	02.05.2024		

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	90 ng/L
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	9,5 µg/kg dry weight
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	9,5 µg/kg dry weight
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Via di esposizione :	Terreno
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	1,02 mg/kg dry weight
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	10 µg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona aerazione tramite sistemi di aspirazione locale oppure sistemi generali di estrazione dell'aria. Osservare le indicazioni di cui alla sezione 7.

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

In caso di rischio di schizzi, indossare occhiali protettivi.

Protezione della pelle

Protezione della mano

Per l'uso previsto, è necessario utilizzare guanti protettivi in gomma nitrilica, omologati secondo DIN EN 374, con spessore di 0,38 mm. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: > = 8 h. Osservare le avvertenze del produttore. In caso di contatto prolungato o ripetuto notare che i tempi di penetrazione sopra riportati potrebbero essere significativamente più brevi nella pratica. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti ai primi segni di danneggiamento o usura. Si consiglia di indossare sottoganti in cotone sotto ai guanti protettivi. Dopo il lavaggio delle mani applicare una pomata grassa per reidratare la pelle.

Protezione per il corpo

Indossare indumenti da lavoro protettivi. In caso di applicazione a spruzzo indossare una tuta indumento di protezione monouso.

Protezione respiratoria

In caso di lavorazione del prodotto a pennello o a rullo non è necessario alcun respiratore in presenza di un'adeguata aerazione dell'ambiente e del luogo di lavoro. Indossare la maschera con filtro combinato A2/P2 durante l'applicazione a spruzzo. Non respirare i vapori o le sostanze nebulizzate.

Informazioni generali

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Durante il lavoro non mangiare né bere - Non fumare. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Assicurare un'aerazione ottimale dell'ambiente e del luogo di lavoro. Non respirare i vapori o le sostanze nebulizzate.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non gettare i residui nel suolo o nelle acque. In caso di inquinamento di fiumi, laghi e sistemi di scarico delle acque reflue informare le autorità locali competenti in conformità alle normative locali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Betonschutz LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico : Liquido.

Colore : Secondo la denominazione del prodotto

Odore

Caratteristico.

Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	> 100 °C
Temperatura di decomposizione :	(1013 hPa)	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità :		non applicabile
Temperatura di autoaccensione :		non applicabile
Limite inferiore di esplosività :		non applicabile
Limite superiore di esplosività :		non applicabile
Tensione di vapore :	(50 °C)	Nessun dato disponibile
Densità :	(20 °C)	ca. 1,03 - 1,07 g/cm ³
Test di separazione di solventi :	(20 °C)	non applicabile
Solubilità in acqua :	(20 °C)	mescolabile
pH :		8 - 9
log P O/W :		Nessun dato disponibile
Tempo di efflusso :	(20 °C)	Nessun dato disponibile
Viscosità :	(20 °C)	tissotropico
Viscosità cinematica :	(40 °C)	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa :	(20 °C)	Nessun dato disponibile
Valore di COV :		max. 10 g/l
Liquidi infiammabili :	Il prodotto è non infiammabile.	
Caratteristiche delle particelle :	non applicabile	

9.2 Altre informazioni

Non sono stati rilevati ulteriori dati fisico-chimici.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Se manipolato e immagazzinato in maniera corretta non sono noti rischi correlati a un'eventuale reattività del prodotto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in caso di immagazzinaggio e manipolazione conformi alle disposizioni (vedere la sezione 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Se manipolato e immagazzinato in maniera corretta non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo, dal calore e dall'irraggiamento solare diretto.

10.5 Materiali incompatibili

Se manipolato e immagazzinato in maniera corretta non sono note reazioni pericolose. Tenere lontano da materiali fortemente acidi e alcalini e da agenti ossidanti per evitare reazioni esotermiche.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se manipolato e immagazzinato in maniera corretta non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di

Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

temperature elevate o di incendio possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi come, ad es. anidride carbonica, monossido di carbonio, fumo, ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Tossicità acuta:

- Tossicità orale acuta: Non sono disponibili dati sulla miscela;
- Tossicità cutanea acuta: Non sono disponibili dati sulla miscela;
- Tossicità respiratoria acuta: Non sono disponibili dati sulla miscela.

Tossicità orale acuta

Parametro :	ATEmix calcolato
Via di esposizione :	Per via orale
Dosi efficaci :	trascurabile
Parametro :	LD50 (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	597 mg/kg
Parametro :	LD50 (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	200 mg/kg
Parametro :	LD50 (TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	500 mg/kg
Parametro :	LD50 (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 500 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro :	ATEmix calcolato
Via di esposizione :	Dermico
Dosi efficaci :	trascurabile
Parametro :	LD50 (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 900 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	ATEmix calcolato
Via di esposizione :	Inalazione (vapore)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto :	Protezione per calcestruzzo LF 861 Betonschutz LF 861	Versione (Revisione) :	6.0.0 (5.0.0)
Data di redazione :	02.05.2024		
Data di stampa :	02.05.2024		

Dosi efficaci :	trascurabile
Parametro :	LC50 (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Via di esposizione :	Inalazione
Dosi efficaci :	0,5 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	5,21 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	0,27 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h

Corrosione

- Della pelle: non sono da attendersi lesioni o irritazioni;
- Degli occhi: non sono da attendersi lesioni o irritazioni.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Il prodotto è classificato come sensibilizzante della pelle.

Sensibilizzazione della pelle

Parametro :	Sensibilizzazione della pelle (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Specie :	Topo
Risultato :	Sensibilizzanti.
Metodo :	OCSE 429
Parametro :	Sensibilizzazione della pelle (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Specie :	Topo
Risultato :	Non sensibilizzante.
Metodo :	OCSE 429

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Il prodotto non è classificato come avente effetti mutageni, cancerogeni o tossici per la riproduzione sulle cellule germinali (proprietà CMR).

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nessun potenziale pericolo noto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nessun potenziale pericolo noto.

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun potenziale di pericolo noto.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Altri effetti avversi

Non sono attesi effetti dannosi per la salute derivanti dall'utilizzo corretto del prodotto nel rispetto delle misure igieniche previste per i luoghi di lavoro.

Indicazioni aggiuntive

Il prodotto non è stato verificato in quanto tale, bensì è stato classificato secondo i metodi di calcolo convenzionali del Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008 e sulla base dei pericoli tossicologici. Per i dettagli vedere i capitoli 2 e 3. Secondo la nostra esperienza e sulla base delle informazioni in nostro possesso, se utilizzato correttamente e secondo le istruzioni il prodotto non ha effetti dannosi sulla salute.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Betonschutz LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

Nocivo per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (PIRITIONE DI SODIO ; No. CAS : 3811-73-2)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Dosi efficace :	0,0066 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0)
Specie :	Danio rerio
Dosi efficace :	1,8 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Dosi efficace :	0,036 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro :	NOEC (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi :	Chronic (long-term) fish toxicity
Dosi efficace :	0,21 mg/l
Tempo di esposizione :	28 D
Metodo :	OCSE 215
Parametro :	NOEC (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Specie :	Danio rerio
Dosi efficace :	0,00125 mg/l
Tempo di esposizione :	28 D
Metodo :	OCSE 215
Parametro :	NOEC (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Dosi efficace :	0,022 mg/l
Tempo di esposizione :	28 D

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro :	EC50 (PIRITIONE DI SODIO ; No. CAS : 3811-73-2)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,022 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	EC50 (TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	7,1 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	EC50 (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,42 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h

Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici

Parametro :	NOEC (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	1,2 mg/l
Tempo di esposizione :	21 D
Metodo :	OCSE 211
Parametro :	NOEC (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	0,0022 mg/l

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto :

Protezione per calcestruzzo LF 861
Betonschutz LF 861

Data di redazione :

02.05.2024

Versione (Revisione) :

6.0.0 (5.0.0)

Data di stampa :

02.05.2024

Tempo di esposizione : 21 D
Metodo : OCSE 211
Parametro : NOEC (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace : 0,002 mg/l
Tempo di esposizione : 21 D

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 (PIRITONE DI SODIO ; No. CAS : 3811-73-2)
Specie : Selenastrum capricornutum
Dosi efficace : 0,46 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Parametro : EC50 (TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosi efficace : 0,104 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Parametro : IC50 (TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0)
Specie : Scenedesmus capricornutum
Dosi efficace : 0,0055 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Parametro : EC50 (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Dosi efficace : 0,084 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : NOEC (ZINCO PIRITONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosi efficace : 0,0149 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : OCSE 201
Parametro : NOEC (ZINCO PIRITONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Specie : Skeletonema costatum
Dosi efficace : 0,00046 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Metodo : OCSE 201
Parametro : NOEC (2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ; No. CAS : 26530-20-1)
Specie : Chronic (long-term) algae toxicity
Dosi efficace : 0,004 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici

Parametro : NOEC (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Specie : Selenastrum capricornutum
Parametri interpretativi : Acute (short-term) algae toxicity
Dosi efficace : 0,04 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Impianto di depurazione

Parametro : EC20 (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Inoculum : Fango biologico
Parametri interpretativi : Effects in sewage plants
Dosi efficace : 3,3 mg/l
Tempo di esposizione : 3 h
Parametro : EC50 (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Inoculum : Fango biologico
Parametri interpretativi : Effects in sewage plants
Dosi efficace : 13 mg/l

Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

Tempo di esposizione : 3 h
Parametro : EC20 (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Inoculum : Fango biologico
Dosi efficace : 1,34 mg/l
Tempo di esposizione : 3 h
Metodo : OECD 209
Parametro : EC50 (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Inoculum : Fango biologico
Dosi efficace : 2,8 mg/l
Tempo di esposizione : 3 h
Metodo : OECD 209

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili dati sulle proprietà del prodotto in termini di persistenza e degradabilità.

Biodegradazione

Parametro : Biodegradation (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Inoculum : Grado di degradabile
Percentuale di degradazione : ca. 90 %
Valutazione : Biodegradabile.
Metodo : OCSE 302B
Parametro : Biodegradation (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Inoculum : Grado di degradabile
Percentuale di degradazione : > 70 %
Valutazione : Biodegradabile.
Metodo : OCSE 303A
Parametro : Formazione di CO₂ (% del valore teorico) (PIRITIONE DI SODIO ; No. CAS : 3811-73-2)
Inoculum : Biodegradation
Percentuale di degradazione : > 70 %

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Fattore di concentrazione biologica (FCB) (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Valore : 6,95
Metodo : OCSE 305
Parametro : Log KOW (ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7)
Valore : 1,21
Metodo : OCSE 107

Non sono disponibili dati sul potenziale di bioaccumulo del prodotto.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili dati sul prodotto in termini di mobilità nel suolo. Evitare la dispersione della sostanza nel suolo, nelle acque e nelle fognature.

Adsorbimento

Parametro : Log KOW (1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5)
Dosi efficace : 0,7
Valutazione : Metodo HPLC
Metodo : OCSE 117

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze classificate come persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono informazioni disponibili.

Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.8 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Evitare la dispersione nel suolo, nelle acque e nelle fognature. Il prodotto è stato valutato sulla base della somma delle singole componenti classificate ai sensi del Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008 e classificato in base alle caratteristiche ecotossicologiche. Per i dettagli vedere le sezioni 2 e 3.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

Prima dell'uso conforme

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Per il prodotto:

Codice del catalogo europeo dei rifiuti (codice CER):

08 01 11* Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Dopo uso conforme

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Per l'imballaggio non pulito:

Codice del catalogo europeo dei rifiuti (codice CER):

15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non rilevante in quanto il prodotto non viene trasportato alla rinfusa ai sensi delle indicazioni dell'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII (limitazioni):

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3

Altre normative UE

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici

Dati ai sensi della direttiva UE 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in determinate vernici e in determinati smalti:

Sottocategoria di prodotto e valori limite COV di cui all'allegato II, lettera A della direttiva:

Categoria c, tipo WB;

Valore limite COV della categoria per il 2010: 40 g/l.

Questo prodotto contiene max. 10 g/l COV.

Norme nazionali

Indicazioni aggiuntive

In base ai criteri della prova penetrometrica (ADR, parte 2, sezione 2.3.4) il prodotto è una sostanza solida e pertanto soddisfa anche i criteri per le sostanze solide secondo TRWS 779 comma 2.1.1.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza della sostanza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

AGW: Occupational threshold limit value (Arbeitsplatzgrenzwert – Germany) AOX: Adsorbable Organic halogen compounds

ATEmix: Calculated acute toxicity estimate of mixture

BCF: Bio-Concentration Factor

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging

CMR: Substances classified as Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction

CSR: Chemical Safety Report

DNEL: Derived No Effect Level

EC: European Commission

EC50: Effective Concentration 50%

ECHA: European Chemical Agency

EEC: European Economic Community

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EWG: European Waste Catalogue

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibition Concentration 50%

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code

IMO: International Maritime Organization

LC50: Lethal concentration 50%

LD50: Lethal Dose 50%

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL: Lowest observable effect level

MAK: Threshold limit values Germany (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG)

MARPOL: Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

MVZ: molar ratio

n.a.: Not applicable

n.d.: Not determined

n.r.: Not relevant

NLP: No Longer Polymers

NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
NOEC: No Observed Effect Concentration
NOEL: No Observed Effect Level
OEL: Occupational Exposure Limit
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC: Predicted No Effect Concentration
RCP: Reciprocal calculation procedure
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemical
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Short-term Exposure Limit
SVHC: Substance of Very High Concern
TLV - TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
VOC: Volatile Organic Compounds
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative.

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
ADN: (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
"Database delle sostanze registrate" dell'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)
GESTIS - Database on hazardous substances - (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)
Informazioni dai nostri fornitori
GISBAU (Hazardous materials information system of the German professional associations of the building and construction industry)

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La valutazione delle caratteristiche di rischio del prodotto è stata condotta ai sensi dell'Allegato I del REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP).

16.5 Testi delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H360D	Può nuocere al feto.
H372	Provoca 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.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH070	Tossico per contatto oculare.

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Protezione per calcestruzzo LF 861
Data di redazione : 02.05.2024
Data di stampa : 02.05.2024

Versione (Revisione) : 6.0.0 (5.0.0)

informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.
