

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



**Nome commerciale del prodotto :** Rausan R K2 3509

**Data di redazione :** 07.11.2022

**Data di stampa :** 07.11.2022

**Versione (Revisione) :** 5.0.0 (4.0.0)

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Rausan R K2 3509

**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 Suisse, 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**

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509

Data di redazione : 07.11.2022

Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

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 i vapori.  
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.

### Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

## 2.3 Altri pericoli

Il prodotto non contiene né sostanze che alterano il sistema endocrino a norma dell'art 59, par 1, né interferenti endocrini o sostanze che alterano il sistema endocrino ai sensi dei regolamenti (UE) 2017/2100 ovvero (UE) 2018/605. 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

Intonaco in dispersione.

Composizione:

Dispersione di copolimero etilene-vinilacetato, biossido di titanio (a seconda del colore), pigmenti colorati inorganici/organici (a seconda del colore), carbonato di calcio, dolomit, riempitivi minerali, riempitivi organici, acqua, additivi, pellicola di protezione e conservante (benzisotiazolinone e zinco piritione).

#### Ingredienti pericolosi

BIOSSIDO DI TITANIO ; CE N. : 236-675-5; No. CAS : 13463-67-7

Quota del peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351i

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)

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)

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. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1 ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509  
Data di redazione : 07.11.2022  
Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

(M=100)

**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.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509

Data di redazione : 07.11.2022

Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

### **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 raccogliarlo 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. 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. Togliersi 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

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Inalazione

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



**Nome commerciale del prodotto :** Rausan R K2 3509

**Data di redazione :** 07.11.2022

**Versione (Revisione) :**

5.0.0 (4.0.0)

**Data di stampa :** 07.11.2022

Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
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**

ZINCO PIRITIONE ; 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  
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

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)

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509

Data di redazione : 07.11.2022

Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

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

## 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.

#### Protezione respiratoria

Durante la lavorazione del prodotto non è necessario l'uso di un respiratore. Non inalare i vapori.

### 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.

### 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

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Pastosa.

**Colore :** Secondo la denominazione del prodotto

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509  
Data di redazione : 07.11.2022  
Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

## 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.	1,85 - 1,95 g/cm <sup>3</sup>
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 )		pastoso
Viscosità cinematica :	( 40 °C )		Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa :	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
Valore di COV :		max.	1 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 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

**Nome commerciale del prodotto :** Rausan R K2 3509

**Data di redazione :** 07.11.2022

**Data di stampa :** 07.11.2022

**Versione (Revisione) :**

5.0.0 (4.0.0)

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

### Tossicità dermale acuta

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

### Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	ATEmix calcolato
Via di esposizione :	Inalazione (vapore)
Dosi efficace :	trascurabile
Parametro :	LC50 ( ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7 )
Via di esposizione :	Inalazione
Dosi efficace :	0,5 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h



# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509

Data di redazione : 07.11.2022

Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

Parametro : LC50 ( TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 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 efficace : 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 ( ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7 )  
Specie : Topo  
Risultato : Non sensibilizzante.  
Metodo : OCSE 429  
Parametro : Sensibilizzazione della pelle ( 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE ; No. CAS : 2634-33-5 )  
Specie : Topo  
Risultato : Sensibilizzanti.  
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

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene né sostanze che alterano il sistema endocrino a norma dell'art 59, par 1, né interferenti endocrini o sostanze che alterano il sistema endocrino ai sensi dei regolamenti (UE) 2017/2100 ovvero (UE) 2018/605.

### 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

#### Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

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



**Nome commerciale del prodotto :** Rausan R K2 3509

**Data di redazione :** 07.11.2022

**Versione (Revisione) :**

5.0.0 (4.0.0)

**Data di stampa :** 07.11.2022

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 ( 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 ( 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 ( 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 ( 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 ( ZINCO PIRITIONE ; No. CAS : 13463-41-7 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficace : 0,0022 mg/l  
Tempo di esposizione : 21 D  
Metodo : OCSE 211  
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 ( 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 ( TERBUTRINA ; No. CAS : 886-50-0 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosi efficace : 0,104 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

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



**Nome commerciale del prodotto :** Rausan R K2 3509

**Data di redazione :** 07.11.2022

**Versione (Revisione) :**

5.0.0 (4.0.0)

**Data di stampa :** 07.11.2022

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 PIRITIONE ; 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 PIRITIONE ; 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 ( 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  
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  
Tempo di esposizione : 3 h

**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 )

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509

Data di redazione : 07.11.2022

Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

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

### 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

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

Il prodotto non contiene né sostanze che alterano il sistema endocrino a norma dell'art 59, par 1, né interferenti endocrini o sostanze che alterano il sistema endocrino ai sensi dei regolamenti (UE) 2017/2100 ovvero (UE) 2018/605.

### 12.7 Altri effetti avversi

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

### 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

Conferire il prodotto/contenitore presso uno smaltitore autorizzato o presso il centro di raccolta comunale conformemente alle disposizioni locali vigenti. I contenitori con residui non essiccati devono essere consegnati a un centro di raccolta e smaltimento comunale. I contenitori con residui essiccati possono essere smaltiti nei rifiuti domestici o come rifiuti di cantiere. Non gettare i residui nelle acque o nelle fognature.

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

Per il prodotto:

Codice di smaltimento dei rifiuti secondo il Regolamento sulla catalogazione europea dei rifiuti: 08 01 11\* - Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509

Data di redazione : 07.11.2022

Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

### Dopo uso conforme

Destinare al riciclaggio solo i contenitori privi di residui. Gli imballi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

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

Per l'imballaggio non pulito:

Codice di smaltimento dei rifiuti secondo il Regolamento sulla catalogazione europea dei rifiuti: 15 01 10\*.

## 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

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

Il prodotto non è soggetto alla Direttiva UE 2004/42 / CE sulla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovuta all'uso di solventi organici in alcune pitture e vernici.

Questo prodotto contiene max. 1 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

# Scheda di dati di sicurezza

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



Nome commerciale del prodotto : Rausan R K2 3509

Data di redazione : 07.11.2022

Data di stampa : 07.11.2022

Versione (Revisione) : 5.0.0 (4.0.0)

### 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  
EWC: 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  
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

Nessuno

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

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



**Nome commerciale del prodotto :** Rausan R K2 3509

**Data di redazione :** 07.11.2022

**Data di stampa :** 07.11.2022

**Versione (Revisione) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

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 Testo 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.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H351i	Se inalato si sospetta possa causare il cancro.
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.

**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 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.

---