

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

#### **Numero di registrazione**

UFI

UQ90-C0S8-J00P-KJG4

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

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Sigillante

#### **Usi identificati**

PC9a

Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

SU22

Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

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

#### **Indirizzo/Produttore**

Relius Farbenwerke GmbH

Heimertinger Straße 10

87700 Memmingen

Nr. telefono +49 8331 103 0

No. Fax +49 8331 103 277

Settore che fornisce Department product safety

informazioni /

telefono

Indirizzo e-mail della info@relius.de

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma

Tel. + 39 06-49978000

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Acute Tox. 4 H332

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 3 H412

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

## Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P331	NON provocare il vomito.
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].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene	xilene; prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; butan-1-olo n-butanolo
----------	--

### Informazioni complementari

EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
--------	---

### Altre informazioni complementari

Solo per utilizzatori professionali

## 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB. PBT: Non applicabile. vPvB: Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Caratterizzazione chimica

Resina epossidica

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**Componenti pericolosi****xilene**

No. CAS	1330-20-7			
No. EINECS	215-535-7			
Numero di registrazione	01-2119488216-32			
Concentrazione	40	<	45	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Flam. Liq. 3		H226	
	Acute Tox. 4		H312	
	Acute Tox. 4		H332	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H335	
	STOT RE 2		H373	
	Asp. Tox. 1		H304	

Annotazioni aggiuntive:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano C

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**

No. CAS	25068-38-6			
No. EINECS	500-033-5			
Numero di registrazione	01-2119456619-26			
Concentrazione	30	<	35	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

No. CAS	1675-54-3			
No. EINECS	216-823-5			
Numero di registrazione	01-2119456619-26			
Concentrazione	15	<	20	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Aquatic Chronic 2		H411	

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 5

**butan-1-olo n-butanolo**

No. CAS	71-36-3			
No. EINECS	200-751-6			
Numero di registrazione	01-2119484630-38			
Concentrazione	5	<	10	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	STOT SE 3		H335	
	Skin Irrit. 2		H315	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Flam. Liq. 3	H226

**acetato di n-butile**

No. CAS 123-86-4

No. EINECS 204-658-1

Numero di registrazione 01-2119485493-29

Concentrazione 1 &lt; 5 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

**Indicazioni particolari**

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Autoprotezione del soccorritore. Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. In caso di incidente o di malessere consultare subito un medico. In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico.

**Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con polietilenglicole e quindi con acqua. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con acqua. Eliminare le lenti a contatto. In caso di irritazione consultare un oculista.

**Se ingerito**

Sciogliere la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio, Anidride carbonica, Schiuma, Polvere estinguente

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi.

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

### Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Usare dispositivi di protezione per la respirazione indipendenti dall'aria ambiente e indossare indumenti idonei all'impiego di sostanze chimiche. Indossare tuta di protezione completa.

### Indicazioni particolari

Eliminare gas/vapori/nebbie con irrorazione d'acqua. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di accensione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Utilizzare indumenti protettivi personali.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Danger of explosion

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

Raccogliere i residui con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Per la protezione personale vedi sezione 8. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di accensione. Non fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Essi possono formare miscele esplosive con l'aria.

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

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 10 < 30 °C

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. Ventilare adeguatamente i locali di magazzino.

#### Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 3 Liquido infiammabile

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare solo nel contenitore originale, in luogo fresco e ben ventilato. Immagazzinare all'asciutto

### 7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Valori limite d'esposizione**

##### **xilene**

Lista	VLEP			
Valore	221	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Pel; Osservazioni: Cute

##### **acetato di n-butile**

Lista	VLEP			
Valore	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)

#### **Valori limite biologici**

##### **xilene**

Valore	2.000	mg/l
Parametro	Methylhippur-(Tolur-)säure	
Materiale campione	Urina (U)	
Data del campionamento	Fine esposizione o fine turno.	
Fonte	TRGS 903	

##### **xilene**

Valore	1,5	mg/l
Materiale campione	Sangue intero(B)	
Data del campionamento	Fine esposizione o fine turno.	
Fonte	TRGS 903	

##### **butan-1-olo n-butanolo**

Valore	2	mg/g creatinine
Parametro	butan-1-olo n-butanolo	
Materiale campione	Urina (U)	
Data del campionamento	Prima del prossimo turno.	
Fonte	TRGS 903	

##### **butan-1-olo n-butanolo**

Valore	10	mg/g creatinine
Parametro	butan-1-olo n-butanolo	
Materiale campione	Urina (U)	
Data del campionamento	Fine esposizione o fine turno.	
Fonte	TRGS 903	

#### **Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)**

##### **xilene**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	221	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator
Durata esposizione	Acuto

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	per via inalatoria Effetto sistemico 442	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 212	mg/kg/d
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 221	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Acuto per via inalatoria Effetto locale 442	mg/m <sup>3</sup>
<b>prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina</b>		
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Acuto per via cutanea Effetto sistemico 8,33	mg/kg/d
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Acuto per via inalatoria Effetto sistemico 12,25	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 8,33	mg/kg/d
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 12,25	mg/m <sup>3</sup>
<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano</b>		
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 12,3	mg/m <sup>3</sup>

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Breve termine per via inalatoria Effetto sistemico 12,3	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 8,3	mg/kg bw/day
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Breve termine per via cutanea Effetto sistemico 8,33	mg/kg bw/day
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Breve termine per via inalatoria Effetto acuto 0,75	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Breve termine per via cutanea Effetto sistemico 3,6	mg/kg bw/day
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Breve termine per via orale Effetto sistemico 0,75	mg/kg bw/day
<b>butan-1-olo n-butanolo</b> Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 310	mg/m <sup>3</sup>
<b>acetato di n-butile</b> Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Acuto per via inalatoria Effetto sistemico 600	mg/m <sup>3</sup>



Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	300	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	600	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	300	mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)****xilene**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,327	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,327	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	12,46	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	12,46	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	2,31	mg/kg

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,006	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,0006	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,996	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,0996	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,196	mg/kg
Tipo	STP	
Concentrazione	10	mg/l
Tipo	Avvelenamento secondario	
Concentrazione	11	mg/kg

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	3	µg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,3	µg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,5	mg/kg dry weight
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,5	mg/kg dry weight
Tipo	STP	
Concentrazione	10	mg/l
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	0,013	mg/l

**butan-1-olo n-butanolo**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,082	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,008	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,324	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,032	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,017	mg/kg

**acetato di n-butile**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,18	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,018	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,981	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,098	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,09	mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**Controlli dell'esposizione**

Provvedere ad una buona ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol.

**Dati di progetto / Misure di igiene**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Predisporre e rispettare un piano di protezione per la pelle! Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary . Non mangiare nè bere durante il lavoro.

**Protezione respiratoria - Nota**

Autorespiratore. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

**Protezione delle mani**

Per lavorare con le sostanze chimiche indossare sempre guanti di protezione idonei con contrassegno CE, incluso numero identificativo a quattro cifre.

I guanti di protezione per l'uso di sostanze chimiche vanno selezionati nella sede di lavoro in base alla concentrazione e quantità della sostanza pericolosa.

Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Use gloves only once.

Materiale idoneo nitrile rubber

Materiale idoneo gomma butile

Spessore del guanto 0,4 mm

Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

Materiale idoneo viton

Spessore del guanto 0,4 mm

Tempo di penetrazione > 30 min

**Protezione degli occhi**

Occhiali con rete; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

**Protezione fisica**

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Calzature di sicurezza; mentre si mescola e miscela il prodotto indossare anche un grembiule di gomma e stivali di protezione conformi a EN 14605. Indumenti protettivi personali devono essere conforme alle pertinenti norme CEN.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato di aggregazione** liquido

**Colore** incolore

**Odore** di solvente

**Punto di infiammabilità**

Valore 29 °C

Metodo DIN EN 22719

**Temperatura di accensione**

Osservazioni Non disponibile

**valore pH**

Osservazioni Non applicabile

**Viscosità****dinamica**

Valore < 50 mPa.s

Temperatura 25 °C

Metodo ISO 2884

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**Tensione di vapore**

Osservazioni Non disponibile

**densità e/o densità relativa**

Valore	circa	0,99		g/cm <sup>3</sup>
Temperatura		23	°C	
Metodo		DIN EN ISO 2811		

**9.2. Altre informazioni****Idrosolubilità**

Osservazioni Non disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

inflammabile

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Possibile sviluppo di miscele infiammabili all'aria per riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzatura o nebulizzazione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi, Ossidanti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

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

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****xilene**

Specie	ratto		
DL50		4.300	mg/kg

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**

Specie	ratto (femmina)		
DL50	>	2.000	mg/kg

**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Specie	ratto		
DL50		11.400	mg/kg

**butan-1-olo n-butanolo**

Specie	ratto		
DL50		790	mg/kg

**acetato di n-butile**

Specie	ratto		
DL50		10.760	mg/kg

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Metodo OECD 423

**Tossicità acuta per via cutanea**

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

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****xilene**Specie coniglio  
DL50 > 5.000 mg/kg**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**Specie ratto (maschio/femmina)  
DL50 > 2.000 mg/kg**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**Specie ratto  
DL50 > 2.000 mg/kg**butan-1-olo n-butanolo**Specie coniglio  
DL50 3.400 mg/kg**acetato di n-butile**Specie coniglio  
DL50 > 14.112 mg/kg  
Metodo OECD 402**Tossicità acuta per via inalatoria**Osservazioni Nocivo se inalato.  
ATE 3,613 mg/l  
Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia  
Fonte valore calcolato**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****xilene**Specie ratto  
CL50 21,7 mg/l  
Durata esposizione 4 h  
Somministrazione/Forma Vapori**xilene**ATE 1,5 mg/l  
Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia**butan-1-olo n-butanolo**Specie ratto  
CL50 24,3 mg/l  
Durata esposizione 4 h  
Somministrazione/Forma Vapori**acetato di n-butile**Specie ratto  
CL50 > 23,4 mg/l  
Durata esposizione 4 h  
Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia  
Metodo OECD 403**Corrosione/irritazione cutanea**

Valutazione Provoca irritazione cutanea.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Valutazione Provoca gravi lesioni oculari.

**sensibilizzazione**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione (Componenti)****prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

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

**Mutagenicità**

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

**Tossicità per la riproduzione**

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

**Cancerogenicità**

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

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)****Esposizione singola**

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

**Esposizione ripetuta**

Valutazione Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)****xilene****Esposizione singola****xilene****Esposizione ripetuta**

Valutazione Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Informazioni generali**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per i pesci (Componenti)****2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Specie	fish			
CL50		1,3		mg/l
Durata esposizione		96	h	
Metodo	OECD 203			

**butan-1-olo n-butanolo**

Specie	cavedano (Pimephales promelas)			
CL50		1.376		mg/l

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Durata esposizione	96	h
Metodo	OECD 203	
Fonte	ECHA	

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****butan-1-olo n-butanolo**

Specie	Daphnia magna		
CE50	1.328		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Biodegradabilità (Componenti)****xilene**

Valore	87,8		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	degradabile		
Metodo	OECD 301 F		
Fonte	ECHA		

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**

Valore	5		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	non facilmente degradabile		
Metodo	OECD 301 F		

**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Valore	5		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	non facilmente degradabile		
Metodo	OECD 301 F		

**acetato di n-butile**

Valore	83		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente biodegradabile (secondo criteri-OECD)		

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)****xilene**

log Pow	3,12		
---------	------	--	--

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**

log Pow	-		
---------	---	--	--

**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

log Pow	2,64	a	3,78
---------	------	---	------

**acetato di n-butile**

log Pow	2,3		
---------	-----	--	--

**Fattore di bioconcentrazione (BCF) (ingredienti)**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**  
BCF 31

## 12.4. Mobilità nel suolo

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## 12.7. Altri effetti avversi

### Informazioni generali

Non sono disponibili altre informazioni.

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature.

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

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE 08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

I numeri di codice identificativo de reflu qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

#### Contenitori contaminati

Codice rifiuto CEE 15 01 10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti in accordo con lo smaltitore avente competenza regionale.

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



Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A



Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E	
EmS		F-E, S-E
14.1. Numero ONU	1866	1866
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3
Contrassegno di pericolo		
14.4. Gruppo di imballaggio	III	III
Disposizione particolare	640E	
Osservazioni	Quantità opzionale: E1	Quantità opzionale: E1
Quantità limitata	5 l	
Categoria di trasporto	3	
14.5. Pericoli per l'ambiente	-	no

**Informazioni per tutti i modi di trasporto****14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

**Altre informazioni****14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Categorie di pericolo d'incidente secondo la direttiva 2012/18/UE**

Categoria P5c Liquido infiammabile

**Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 2

**Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**2004/42/CE (Decopaint)**

Sottocategoria del prodotto Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti) (BS)  
 Valore limite 500 g/l  
 Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) < 500 g/l

**Altre legislazione**

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.  
 Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'elenco di sostanze candidate dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (\*).

**Bibliografia e fonti dei dati**

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

**Frase H del capitolo 3**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3

**Abbreviazioni**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 6 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 5 / IT

Data di stampa 12.12.2022

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC: Lethal concentration

LD: Lethal dose

#### **Scheda rilasciata da**

Department product safety

#### **Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

#### **Numero di registrazione**

UFI

ET90-V0FN-V005-7W26

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

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Sigillante

#### **Usi identificati**

PC9a

Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

SU22

Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

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

#### **Indirizzo/Produttore**

Relius Farbenwerke GmbH

Heimertinger Straße 10

87700 Memmingen

Nr. telefono +49 8331 103 0

No. Fax +49 8331 103 277

Settore che fornisce Department product safety

informazioni /

telefono

Indirizzo e-mail della info@relius.de

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma

Tel. + 39 06-49978000

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Skin Corr. 1B	H314
Repr. 2	H361d
Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

## Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332	Nocivo se inalato.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene	alcool benzilico; xilene; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina; Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer; m-fenilenbis(metilammina); Acido salicilico; Fenolo, stirenato
----------	--

### Informazioni complementari

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
--------	------------------------------------

### Altre informazioni complementari

Solo per utilizzatori professionali

## 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB. PBT: Non applicabile. vPvB: Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Componenti pericolosi

alcool benzilico

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

No. CAS 100-51-6  
 No. EINECS 202-859-9  
 Numero di registrazione 01-2119492630-38  
 Concentrazione 25 < 30 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H332  
 Acute Tox. 4 H302  
 Eye Irrit. 2 H319

**xilene**

No. CAS 1330-20-7  
 No. EINECS 215-535-7  
 Numero di registrazione 01-2119488216-32  
 Concentrazione 20 < 25 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Flam. Liq. 3 H226  
 Acute Tox. 4 H312  
 Acute Tox. 4 H332  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335  
 STOT RE 2 H373  
 Asp. Tox. 1 H304

Annotazioni aggiuntive:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano C

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

No. CAS 2855-13-2  
 No. EINECS 220-666-8  
 Numero di registrazione 01-2119514687-32  
 Concentrazione 20 < 25 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Skin Corr. 1B H314  
 Skin Sens. 1A H317  
 Acute Tox. 4 H302  
 Eye Dam. 1 H318

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Sens. 1A H317  $\geq 0,001 < 100$ **Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer**

No. CAS 68609-08-5  
 No. EINECS 614-657-1  
 Concentrazione 10 < 15 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Skin Corr. 1B H314  
 Eye Dam. 1 H318

**m-fenilenbis(metilamina)**

No. CAS 1477-55-0  
 No. EINECS 216-032-5  
 Numero di registrazione 01-2119480150-50

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Concentrazione	5	<	10	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
Acute Tox. 4			H302	
Acute Tox. 4			H332	
Skin Corr. 1B			H314	
Eye Dam. 1			H318	
Skin Sens. 1B			H317	
Aquatic Chronic 3			H412	

**Acido salicilico**

No. CAS 69-72-7  
 No. EINECS 200-712-3  
 Numero di registrazione 01-2119486984-17

Concentrazione	1	<	5	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
Acute Tox. 4			H302	
Eye Dam. 1			H318	
Repr. 2			H361d	

**Fenolo, stirenato**

No. CAS 61788-44-1  
 No. EINECS 262-975-0  
 Numero di registrazione 01-2119980970-27

Concentrazione	1	<	5	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
Skin Irrit. 2			H315	
Skin Sens. 1A			H317	
Aquatic Chronic 2			H411	

**acetato di n-butile**

No. CAS 123-86-4  
 No. EINECS 204-658-1  
 Numero di registrazione 01-2119485493-29

Concentrazione	1	<	5	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
Flam. Liq. 3			H226	
STOT SE 3			H336	

**Indicazioni particolari**

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Autoprotezione del soccorritore. Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico.

**Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con polietilenglicole e

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

quindi con acqua. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con acqua. Rimuovere le lenti a contatto, lavare abbondantemente con acqua fresca e pulita, tenendo scostate le palpebre, per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito. Potential hazards: Gastric perforation. Consultare subito il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio, Anidride carbonica, Schiuma, Polvere estinguente

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Usare dispositivi di protezione per la respirazione indipendenti dall'aria ambiente e indossare indumenti idonei all'impiego di sostanze chimiche. Indossare tuta di protezione completa.

**Indicazioni particolari**

Eliminare gas/vapori/nebbie con irrorazione d'acqua. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Utilizzare indumenti protettivi personali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Raccogliere con attrezzatura meccanica.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.



Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Avvertenze per un impiego sicuro**

Per la protezione personale vedi sezione 8. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Essi possono formare miscele esplosive con l'aria.

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

#### **Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 10 < 30 °C

#### **Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio.

#### **Classe di stoccaggio secondo TRGS 510**

Classe di stoccaggio 3 Liquido infiammabile secondo TRGS 510

#### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

### **7.3. Usi finali particolari**

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

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

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Valori limite d'esposizione**

##### **General dust limit, respirable fraction**

Lista MAK(GKV 2003)  
Valore 2,5 mg/m<sup>3</sup>

##### **xilene**

Lista VLEP  
Valore 221 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)  
Valori limite di esposizione, breve termine 442 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Pel; Osservazioni: Cute

##### **acetato di n-butile**

Lista VLEP  
Valore 241 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)  
Valori limite di esposizione, breve termine 723 mg/m<sup>3</sup> 150 ppm(V)

#### **Valori limite biologici**

##### **xilene**

Valore 2.000 mg/l  
Parametro Methylhippur-(Tolur-)säure  
Materiale campione Urina (U)  
Data del campionamento Fine esposizione o fine turno.  
Fonte TRGS 903

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**xilene**

Valore	1,5	mg/l
Materiale campione	Sangue intero(B)	
Data del campionamento	Fine esposizione o fine turno.	
Fonte	TRGS 903	

**Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)**

**alcool benzilico**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	22	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	8	mg/kg/d
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	110	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	20	mg/kg/d
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	27	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	20	mg/kg
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	20	mg/kg/d

**xilene**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

modo di azione Concentrazione	Effetto sistemico 221	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Acuto per via inalatoria Effetto sistemico 442	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 212	mg/kg/d
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 221	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Acuto per via inalatoria Effetto locale 442	mg/m <sup>3</sup>
<b>3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina</b>		
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 0,073	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Acuto per via inalatoria Effetto locale 0,073	mg/m <sup>3</sup>
<b>m-fenilenbis(metilamina)</b>		
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 1,2	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 0,2	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif.	Lavorator	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,33	mg/kg/d

**Acido salicilico**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	5	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	5	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	2,3	mg/kg/d

**Fenolo, stirenato**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	7,4	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	2,1	mg/kg/d

**acetato di n-butile**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	600	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	300	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	600	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	300	mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

**alcool benzilico**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	1	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,1	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	5,27	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,527	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,456	mg/kg

Tipo	STP	
Concentrazione	39	mg/l

Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	2,3	mg/l

**xilene**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,327	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,327	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	12,46	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	12,46	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	2,31	mg/kg

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,06	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,006	mg/l

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	5,784	mg/l
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,578	mg/l
Tipo	Suolo	
Concentrazione	1,121	mg/l
<b>m-fenilenbis(metilammina)</b>		
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,094	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,0094	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	12,4	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,043	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,045	mg/kg
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	0,152	mg/l
Tipo	STP	
Concentrazione	10	mg/l
<b>Acido salicilico</b>		
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,2	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,02	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	1,42	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,142	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,166	mg/kg
<b>Fenolo, stirenato</b>		
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,03	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,003	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	1,86	mg/kg

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,186	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,355	mg/kg
<b>acetato di n-butile</b>		
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,18	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,018	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,981	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,098	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,09	mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona ventilazione. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol.

### Dati di progetto / Misure di igiene

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Predisporre e rispettare un piano di protezione per la pelle! Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary . Non mangiare nè bere durante il lavoro.

### Protezione respiratoria - Nota

In caso di aerazione insufficiente indossare una maschera per la respirazione. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

### Protezione delle mani

Per lavorare con le sostanze chimiche indossare sempre guanti di protezione idonei con contrassegno CE, incluso numero identificativo a quattro cifre.

I guanti di protezione per l'uso di sostanze chimiche vanno selezionati nella sede di lavoro in base alla concentrazione e quantità della sostanza pericolosa.

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Materiale idoneo	nitrile rubber	
Materiale idoneo	gomma butile	
Spessore del guanto	0,4	mm

Use gloves only once.

Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

Materiale idoneo	viton	
Spessore del guanto	0,4	mm
Tempo di penetrazione	> 30	min

### Protezione degli occhi

Occhiali con rete; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

### Protezione fisica

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Calzature di sicurezza; mentre si mescola e miscela il prodotto indossare anche un grembiule di gomma e stivali di protezione conformi a EN 14605. Indumenti protettivi personali devono essere conformi alle pertinenti norme CEN.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Stato di aggregazione</b>	liquido		
<b>Colore</b>	incolore		
<b>Odore</b>	aromatico		
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore	29		°C
Metodo	DIN EN 22719		
<b>Temperatura di accensione</b>			
Osservazioni	Non disponibile		
<b>valore pH</b>			
Osservazioni	Non applicabile		
<b>Viscosità</b>			
<b>dinamica</b>			
Valore	< 50		mPa.s
Temperatura	25	°C	
Metodo	ISO 2884		
<b>Tensione di vapore</b>			
Osservazioni	Non disponibile		
<b>densità e/o densità relativa</b>			
Valore	circa 1,02		g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	23	°C	
Metodo	DIN EN ISO 2811		

### **9.2. Altre informazioni**

<b>Idrosolubilità</b>			
Osservazioni	Non disponibile		
<b>Tempo di flusso</b>			
Valore	35		s
Temperatura	23	°C	

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

inflammabile

### **10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento. I vapori possono formare con l'aria miscele esplosive.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Acidi, Ossidanti



Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni

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

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****alcool benzilico**

Specie	ratto		
DL50		1.230	mg/kg
Fonte	ECHA		

**xilene**

Specie	ratto		
DL50		4.300	mg/kg

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Specie	ratto		
DL50		1.030	mg/kg
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		

**m-fenilenbis(metilammina)**

Specie	ratto		
DL50		930	mg/kg
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		

**Acido salicilico**

Specie	ratto		
DL50		891	mg/kg
Metodo	OECD 401		

**Fenolo, stirenato**

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	mg/kg
Fonte	ECHA		

**acetato di n-butile**

Specie	ratto		
DL50		10.760	mg/kg
Metodo	OECD 423		

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni

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

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****xilene**

Specie	coniglio		
DL50	>	5.000	mg/kg

**m-fenilenbis(metilammina)**

Specie	coniglio		
DL50	>	2.000	mg/kg

**Acido salicilico**

Specie	coniglio		
--------	----------	--	--

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

DL50	>	10.000	mg/kg
Metodo		OECD 402	

**Fenolo, stirenato**

Specie		ratto	
DL50	>	2.000	mg/kg

**acetato di n-butile**

Specie		coniglio	
DL50	>	14.112	mg/kg
Metodo		OECD 402	

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni		Nocivo se inalato.	
ATE		2,622	mg/l
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	
ATE		19,47	mg/l
Somministrazione/Forma		Vapori	

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****alcool benzilico**

ATE		11	mg/l
Somministrazione/Forma		Vapori	

**alcool benzilico**

ATE		1,5	mg/l
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	

**xilene**

Specie		ratto	
CL50		21,7	mg/l
Durata esposizione		4	h
Somministrazione/Forma		Vapori	

**xilene**

ATE		1,5	mg/l
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Specie		ratto	
CL50	>	5,01	mg/l
Durata esposizione		4	h
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	
Metodo		OECD 403	
Fonte		ECHA	

**m-fenilenbis(metilamina)**

Specie		ratto	
CL50		1,34	mg/l
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	
Metodo		OECD 403	
Fonte		ECHA	

**acetato di n-butile**

Specie		ratto	
CL50	>	23,4	mg/l
Durata esposizione		4	h
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	
Metodo		OECD 403	

**Corrosione/irritazione cutanea**

Valutazione		Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
-------------	--	--

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Valutazione Provoca gravi lesioni oculari.

**sensibilizzazione**

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione (Componenti)****3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Fenolo, stirenato**

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

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

**Mutagenicità**

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

**Tossicità per la riproduzione**

Valutazione Sospettato di nuocere al feto.

**Tossicità riproduttiva (Componenti)****Acido salicilico**

Valutazione Sospettato di nuocere al feto.

**Cancerogenicità**

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

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)****Esposizione singola**

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

**Esposizione ripetuta**

Valutazione Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)****xilene****Esposizione singola****xilene****Esposizione ripetuta**

Valutazione Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Informazioni generali**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per i pesci (Componenti)**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**m-fenilenbis(metilammina)**

Specie	Oryzias latipes		
CL50	87,6		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Fonte	ECHA		

**Fenolo, stirenato**

Specie	Oryzias latipes		
CL50	5,60		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Specie	Daphnia magna		
CE50	23		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		

**Fenolo, stirenato**

Specie	Daphnia magna		
CE50	4,60		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		

**Tossicità per le alghe (Componenti)****m-fenilenbis(metilammina)**

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
CE50	33,3		mg/l
Durata esposizione	72	h	

**m-fenilenbis(metilammina)**

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	22,9		mg/l
Durata esposizione	72	h	

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Biodegradabilità (Componenti)****alcool benzilico**

Valore	95		%
Durata dell'esperimento	28	d	

**xilene**

Valore	87,8		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	degradabile		
Metodo	OECD 301 F		
Fonte	ECHA		

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Valore	8		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	non facilmente degradabile		

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Fonte	ECHA		
<b>m-fenilenbis(metilammina)</b>			
Valore	49		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	non facilmente degradabile		
Fonte	ECHA		
<b>acetato di n-butile</b>			
Valore	83		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente biodegradabile (secondo criteri-OECD)		

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)

<b>alcool benzilico</b>	
log Pow	1,1
<b>xilene</b>	
log Pow	3,12
<b>m-fenilenbis(metilammina)</b>	
log Pow	0,18
<b>acetato di n-butile</b>	
log Pow	2,3

#### Fattore di bioconcentrazione (BCF) (ingredienti)

<b>Fenolo, stirenato</b>			
BCF	69	a	190

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

### 12.7. Altri effetti avversi

#### Informazioni generali

Non sono disponibili altre informazioni.

#### Informazioni supplementari sull'ecologia

Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature.

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

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE 08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose



I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

### Contenitori contaminati

Codice rifiuto CEE 15 01 10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti in accordo con lo smaltitore avente competenza regionale.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E	
EmS		F-E, S-C
14.1. Numero ONU	2920	2920
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Isophorone diamine, xilene)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Isophorone diamine, m-xylene)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8
Pericolo accessorio	3	3
Contrassegno di pericolo		
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II
Osservazioni	Quantità opzionale: E2	Quantità opzionale: E2
Quantità limitata	1 l	
Categoria di trasporto	2	
14.5. Pericoli per l'ambiente	-	no

### Informazioni per tutti i modi di trasporto

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

### Altre informazioni

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Categorie di pericolo d'incidente secondo la direttiva 2012/18/UE**

Categoria	P5c	Liquido infiammabile
-----------	-----	----------------------

**Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)	WGK 2
--	-------

**Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint)**

Sottocategoria del prodotto	Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti) (BS)		
Valore limite	<	500	g/l
Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint)	<	500	g/l

**Altre legislazione**

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.  
Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'elenco di sostanze candidate dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (\*).

**Bibliografia e fonti dei dati**

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

**FraSI H del capitolo 3**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo 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.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENIMPRAEGNIERUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3

**Abbreviazioni**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose

**Scheda rilasciata da**

Department product safety

**Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi