

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

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 BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero di registrazione

UFI

AGA0-W0YU-A004-HMQQ

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)

Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

**Avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

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.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

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

contiene	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati; 1,6-esandiolo diglicidil etere
----------	--

Informazioni complementari

EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

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. Miscela****Caratterizzazione chimica**

Resina epossidica

Componenti pericolosi**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	25 < 30 %
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
--------------	------	------

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Skin Irrit. 2 H315 >= 5

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

No. CAS 9003-36-5
 No. EINECS 500-006-8
 Numero di registrazione 01-2119454392-40

Concentrazione 5 < 10 %

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

Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317
 Aquatic Chronic 2 H411

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

No. CAS 68609-97-2
 No. EINECS 271-846-8
 Numero di registrazione 01-2119485289-22

Concentrazione 5 < 10 %

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

Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317

1,6-esandiolo diglicidil etere

No. CAS 933999-84-9
 No. EINECS 618-939-5
 Numero di registrazione 01-2119463471-41

Concentrazione 1 < 5 %

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

Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2 H319
 Skin Sens. 1 H317
 Aquatic Chronic 3 H412

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.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Chiedere subito consiglio 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 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.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

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 10 Liquidi infiammabili secondo TRGS 510

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.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)****2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

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	12,3	mg/m ³
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	12,3	mg/m ³
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	8,3	mg/kg bw/day
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	8,33	mg/kg bw/day
Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto acuto	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Concentrazione	0,75	mg/m ³
----------------	------	-------------------

Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	3,6	mg/kg bw/day

Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,75	mg/kg bw/day

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	104,15	mg/kg/d

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	29,39	mg/m ³

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1,00	mg/kg/d

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	3,60	mg/m ³

1,6-esandiolo diglicidil etere

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	10,57	mg/m ³

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Concentrazione	10,57	mg/m ³
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0,44	mg/m ³
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0,0226	mg/cm ²
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0,0226	mg/cm ²
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	6	mg/kg/d

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

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

Formaldehde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,003	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,000	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Concentrazione	0,294	mg/kg
----------------	-------	-------

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,029	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,237	mg/kg

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,106	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,01	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	307,160	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	30,720	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	1,234	mg/kg

1,6-esandiolo diglicidil etere

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,011	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,0011	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,283	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,028	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,223	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione**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

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. La protezione delle vie respiratorie deve essere conforme alle pertinenti norme CEN.

Protezione delle mani

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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.
 Indossare guanti idonei e conformi agli standard accreditati, ad es. EN 374 (Europa), F739 (US).
 Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.

Use gloves only once.

Materiale idoneo nitrile

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 protettivi personali devono essere conformi alle pertinenti norme CEN. Il personale deve indossare abiti protettivi. 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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato di aggregazione** liquido**Colore** grigio**Odore** debole**Punto di infiammabilità**

Valore > 93 °C

Fonte valore calcolato

Temperatura di accensione

Osservazioni Non disponibile

valore pH

Osservazioni Non disponibile

Viscosità**dinamica**

Valore 37.750 a 56.600 mPa.s

Temperatura 23 °C

Metodo ISO 3219

Tensione di vapore

Osservazioni Non disponibile

densità e/o densità relativaValore circa 1,4 g/cm³

Temperatura 23 °C

Metodo DIN EN ISO 2811

Densità relativa di vapore

Osservazioni Non disponibile

9.2. Altre informazioni**Tasso di evaporazione**

Osservazioni Non disponibile

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

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)

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

Specie	ratto		
DL50		11.400	mg/kg

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Specie	ratto		
DL50	>	5.000	mg/kg

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie	ratto		
DL50	>	10.000	mg/kg

1,6-esandiolo diglicidil etere

Specie	ratto		
DL50		2.190	mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea

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

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

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

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	mg/kg

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione Provoca irritazione cutanea.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione Provoca grave irritazione oculare.

sensibilizzazione

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione (Componenti)**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

1,6-esandiolo diglicidil etere

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)

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

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**

Tossico 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		

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)		
CL50	2,54		mg/l
Durata esposizione	96	h	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

1,6-esandiolo diglicidil etere

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)		
CL50	30		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Fonte	ECHA		

Tossicità per Daphnia (Componenti)**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

Specie	Daphnia magna		
CE50	2,55		mg/l
Durata esposizione	48	h	

1,6-esandiolo diglicidil etere

Specie	Daphnia magna		
CE50	47		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Fonte	ECHA		

Tossicità per le alghe (Componenti)**Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	1,80		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)**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

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

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Valore	87		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente degradabile		

1,6-esandiolo diglicidil etere

Valore	47		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	non facilmente degradabile		
Fonte	ECHA		

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

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

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

log Pow	>	3	
---------	---	---	--

Fattore di bioconcentrazione (BCF) (ingredienti)

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

BCF

100

a

3.000

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**Informazioni generali**

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

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 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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A





Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	-	
EmS		F-A, S-F
14.1. Numero ONU	3082	3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	9	9
Contrassegno di pericolo		
14.4. Gruppo di imballaggio	III	III
Osservazioni	Quantità opzionale: E1	Quantità opzionale: E1
Quantità limitata	5 l	
Categoria di trasporto	3	
14.5. Pericoli per l'ambiente	 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	Inquinante marino 

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	E2	Pericoloso per l'ambiente acquatico
-----------	----	--

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

Classe di contaminazione	WGK 2
--------------------------	-------

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

dell'acqua (Germania)

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)	15	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)
Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'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.

Fraasi H del capitolo 3

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
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

Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero della sostanza:

Versione : 8 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 7 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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 BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / 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 BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero di registrazione

UFI

JKA0-E0P7-M00M-6Y9S

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

Uso della sostanza/del preparato

Indurente

Usi identificati

PC9a

Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

SU22

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

Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

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)

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H314

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

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

2.2. Elementi dell'etichetta

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

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

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 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; poli oxo propilen diammina; 2-fenossietanolo; Fenolo, stirenato; 2-(2-fenoxyethoxy)ethanol

Informazioni complementari

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

No. CAS	38294-64-3		
No. EINECS	500-101-4		
Numero di registrazione	01-2119965165-33		
Concentrazione	45	<	50 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)			
	Skin Corr. 1B	H314	
	Eye Dam. 1	H318	
	Skin Sens. 1	H317	
	Aquatic Chronic 3	H412	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

poli oxo propilen diammina

No. CAS	9046-10-0			
No. EINECS	618-561-0			
Numero di registrazione	01-2119557899-12			
Concentrazione	20	<	25	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Skin Corr. 1C		H314	
	Eye Dam. 1		H318	
	Aquatic Chronic 3		H412	

2-fenossietanolo

No. CAS	122-99-6			
No. EINECS	204-589-7			
Numero di registrazione	01-2119488943-21			
Concentrazione	15	<	20	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Dam. 1		H318	
	STOT SE 3		H335	

Fenolo, stirenato

No. CAS	61788-44-1			
No. EINECS	262-975-0			
Numero di registrazione	01-2119980970-27			
Concentrazione	10	<	15	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1A		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

No. CAS	104-68-7			
No. EINECS	203-227-5			
Numero di registrazione	01-2119958189-22			
Concentrazione	5	<	10	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	

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.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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. 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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

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.

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510

Classe di stoccaggio 8A Sostanze pericolose corrosive combustibili
secondo TRGS 510

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

7.3. Usi finali particolari

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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	0,493	mg/m ³

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,14	mg/kg/d

poli oxipropilendiammina

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1,36	mg/kg/d

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 2,5	mg/m ³
2-fenossietanolo		
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 5,7	mg/m ³
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 5,7	mg/m ³
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 20,83	mg/kg/d
Fenolo, stirenato		
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 7,4	mg/m ³
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 2,1	mg/kg/d
2-(2-phenoxyethoxy)ethanol		
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 42,9	mg/m ³
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 10,6	mg/m ³
Gruppo di rif. Durata esposizione	Lavorator Lungo termine	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	27,5	mg/kg/d

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,011	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,001	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	4.320	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	432	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	864	mg/kg

poli oxo propilen diammina

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,015	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,014	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,132	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,125	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,018	mg/kg

2-fenossietanolo

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,943	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,094	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	7,237	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,724	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	1,26	mg/kg

Fenolo, stirenato

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,186	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,355	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.

Guanti (resistenti ai solventi)

Materiale idoneo nitrile rubber

Materiale idoneo gomma butile

Spessore del guanto 0,4 mm

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

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

Indumenti protettivi personali devono essere conformi alle pertinenti norme CEN. 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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Stato di aggregazione	liquido
Colore	giallo
Odore	di ammina
Punto di infiammabilità	
Valore	114 °C
Fonte	valore calcolato
Temperatura di accensione	
Osservazioni	Non disponibile
valore pH	
Osservazioni	Non applicabile
Viscosità	
dinamica	
Valore	400 a 600 mPa.s
Temperatura	25 °C
Metodo	ISO 2884
Tensione di vapore	
Osservazioni	Non disponibile
densità e/o densità relativa	
Valore	circa 1,00 g/cm ³
Temperatura	23 °C
Metodo	DIN EN ISO 2811
Densità relativa di vapore	
Osservazioni	Non disponibile
9.2. Altre informazioni	
Tasso di evaporazione	
Osservazioni	Non disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

classificazione.

Tossicità acuta per via orale (Componenti)**poli oxi propilen diammina**

Specie	ratto		
DL50		2.885	mg/kg
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		

2-fenossietanolo

ATE		1.394	mg/kg
-----	--	-------	-------

Fenolo, stirenato

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	mg/kg
Fonte	ECHA		

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

Specie	ratto		
DL50		3.526	mg/kg
Fonte	ECHA		

Tossicità acuta per via cutanea

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

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**poli oxi propilen diammina**

Specie	coniglio		
DL50		2.980	mg/kg
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		

2-fenossietanolo

Specie	coniglio		
DL50	>	2.000	mg/kg
Fonte	ECHA		

Fenolo, stirenato

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	mg/kg

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

Specie	coniglio		
DL50	>	2.214	mg/kg
Fonte	ECHA		

Tossicità acuta per via inalatoria

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

Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione Provoca gravi lesioni oculari.

sensibilizzazione

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione (Componenti)**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Osservazioni Può provocare una reazione allergica cutanea.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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

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)

Osservazioni

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

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)**poli oxipropilendiaina**

Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)			
CL50	15			mg/l
Durata esposizione	96	h		
Metodo	OECD 203			
Fonte	ECHA			

2-fenossietanolo

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)			
CL50	220	a	460	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			

2-(2-fenossietanolo)etanolo

Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)			
CL50	432			mg/l
Durata esposizione	96	h		
Metodo	OECD 203			

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Fonte ECHA

Tossicità per Daphnia (Componenti)**poli oxo propilen diammina**

Specie	Daphnia magna		
CE50	80		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		

2-fenossietanolo

Specie	Daphnia magna		
CE50	> 500		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)**2-fenossietanolo**

Specie	Desmodesmus subspicatus		
CE50	> 500		mg/l
Durata esposizione	72	h	
Fonte	ECHA		

2-(2-fenoxyethoxy)ethanol

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	396		mg/l
Durata esposizione	96	h	
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)**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Valore	0		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	non facilmente degradabile		
Fonte	ECHA		

poli oxo propilen diammina

Valore	9,83		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	non facilmente degradabile		
Fonte	ECHA		

2-fenossietanolo

Valore	90		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Fonte	ECHA		

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

Valore	87	%
Durata dell'esperimento	28	d
Valutazione	facilmente biodegradabile (secondo criteri-OECD)	
Metodo	OECD 301 F	
Fonte	ECHA	

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)**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

log Pow 3,6

poli oxi propilen diammina

log Pow 1,34

2-fenossietanolo

log Pow 1,16

2-(2-phenoxyethoxy)ethanol

log Pow 1,35

Fattore di bioconcentrazione (BCF) (ingredienti)**Fenolo, stirenato**

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****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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022



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	E	
EmS		F-A, S-B
14.1. Numero ONU	2735	2735
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, Polyoxypropylene diamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, Polyoxypropylene diamine)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8
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**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

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

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)	15	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

H302	Nocivo se ingerito.
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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODEN-STRUKTURBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero della sostanza:

Versione : 9 / IT

Data di revisione: 12.12.2022

Sostituisce la versione: 8 / IT

Data di stampa 12.12.2022

Abbreviazioni

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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