

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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 BODENBESCHICHTUNG KOMP. A

Numero di registrazione

UFI

1F90-U0Q2-N006-KHQX (RAL 7023)

0J90-C0DF-X00P-8VA0 (RAL 7032)

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 Antiveneni

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. 1A H317

Aquatic Chronic 2 H411

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 BODENBESCHICHTUNG 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

Pittogrammi di pericolo**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; Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati; Fenolo, stirenato

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	30 < 35 %
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)

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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 Irrit. 2	H319	>= 5
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	10	<	15	%
----------------	----	---	----	---

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

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

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 BODENBESCHICHTUNG 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

Se ingerito

Sciogliere 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

Nessuna conosciuta

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 BODENBESCHICHTUNG 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

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 BODENBESCHICHTUNG 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

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

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 ³

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

Concentrazione	2,1	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

Formaldehide, 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	
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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

Fenolo, stirenato

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. 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. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A; Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. In situazioni in cui la condensa o di volo si possono verificare utilizzare adeguate protezioni delle vie respiratorie.

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 conformi alle pertinenti norme CEN.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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 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
Temperatura di accensione			
Osservazioni	Non disponibile		
valore pH			
Osservazioni	Non applicabile		
Viscosità			
dinamica			
Valore	1.700	a	2.500 mPa.s
Temperatura	25	°C	
Metodo	ISO 2884		
Tensione di vapore			
Osservazioni	Non disponibile		
densità e/o densità relativa			
Valore	circa	1,63	g/cm ³
Temperatura		23	°C
Metodo	DIN EN ISO 2811		

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità	
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

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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 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

Formaldehde, 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

Fenolo, stirenato

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	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)**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	mg/kg

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

Specie	ratto		
DL50	>	2.000	mg/kg

Fenolo, stirenato

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.

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)**Formaldehde, 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.

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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 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.

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	

Fenolo, stirenato

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

Fenolo, stirenato

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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	

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)

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

BCF	100	a	3.000
-----	-----	---	-------

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.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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 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 refluò qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovr  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	-	
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	Quantit� opzionale: E1	Quantit� opzionale: E1
Quantit� limitata	5 l	
Categoria di trasporto	3	
14.5. Pericoli per l'ambiente	 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	Inquinante marino 

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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 dell'acqua (Germania)	WGK 2
---	-------

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

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)	90	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.

Frase 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.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

Categorie CLP del capitolo 3

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

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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 BODENBESCHICHTUNG KOMP. B

Numero di registrazione

UFI

FM90-V02V-8006-W6W2

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

Uso della sostanza/del preparato

pitture decorative

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 H302

Acute Tox. 4 H332

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Skin Corr. 1B H314

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

Pittogrammi di pericolo

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

**Avvertenza**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
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

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	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; alcool benzilico; m-fenilenbis(metilamina); 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina; 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**

No. CAS	100-51-6
No. EINECS	202-859-9
Numero di registrazione	01-2119492630-38
Concentrazione	35 < 40 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	
	Acute Tox. 4 H332
	Acute Tox. 4 H302
	Eye Irrit. 2 H319

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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 20 < 25 %

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

Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318
 Skin Sens. 1 H317
 Aquatic Chronic 3 H412

m-fenilenbis(metilammina)

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

Concentrazione 15 < 20 %

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

No. CAS 2855-13-2
 No. EINECS 220-666-8
 Numero di registrazione 01-2119514687-32

Concentrazione 10 < 15 %

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 5 < 10 %
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318

Acido salicilico

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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	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	

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 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

Sciogliere 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**

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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.

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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 ³

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 ³
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 ³
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 ³
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

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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

m-fenilenbis(metilammina)

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	1,2	mg/m ³

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0,2	mg/m ³

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

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 locale	
Concentrazione	0,073	mg/m ³

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0,073	mg/m ³

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 ³

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 5	mg/m ³
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 2,3	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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

alcool benzilico

Tipo Concentrazione	Acqua dolce 1	mg/l
Tipo Concentrazione	Acqua salata 0,1	mg/l
Tipo Concentrazione	Sedimento acqua dolce 5,27	mg/kg
Tipo Concentrazione	Sedimento marino 0,527	mg/kg
Tipo Concentrazione	Suolo 0,456	mg/kg
Tipo Concentrazione	STP 39	mg/l
Tipo Concentrazione	Acqua (rilascio intermittente) 2,3	mg/l

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

Tipo Concentrazione	Acqua dolce 0,011	mg/l
Tipo	Acqua salata	

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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	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
m-fenilenbis(metilammina)		
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
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,06	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,006	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	5,784	mg/l
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,578	mg/l
Tipo	Suolo	
Concentrazione	1,121	mg/l
Acido salicilico		
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,2	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,02	mg/l

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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	1,42	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,142	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,166	mg/kg
Fenolo, stirenato		
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.

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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 conformi 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 ammina		
Punto di infiammabilità			
Valore	94		°C
Fonte	valore calcolato		
Temperatura di accensione			
Osservazioni	Non disponibile		
valore pH			
Osservazioni	Non applicabile		
Viscosità			
dinamica			
Valore	200	a	300 mPa.s
Temperatura	25	°C	
Metodo	ISO 2884		
Tensione di vapore			
Osservazioni	Non disponibile		
densità e/o densità relativa			
Valore	circa 1,04		g/cm ³
Temperatura	23	°C	
Metodo	DIN EN ISO 2811		

9.2. Altre informazioni**Idrosolubilità**

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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	Nocivo per ingestione.	
ATE	1.760,5	mg/kg

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

alcool benzilico

Specie	ratto	
DL50	1.230	mg/kg
Fonte	ECHA	

m-fenilenbis(metilammina)

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Specie	ratto	
DL50	1.030	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	

Tossicità acuta per via cutanea

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

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

m-fenilenbis(metilammina)

Specie	coniglio	
DL50	> 2.000	mg/kg

Acido salicilico

Specie	coniglio	
DL50	> 10.000	mg/kg
Metodo	OECD 402	

Fenolo, stirenato

Specie	ratto	
DL50	> 2.000	mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

Osservazioni	Nocivo se inalato.	
ATE	2,636	mg/l
Somministrazione/Forma	Polvere/Nebbia	

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

alcool benzilico

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

ATE	11	mg/l
Somministrazione/Forma	Vapori	

alcool benzilico

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

m-fenilenbis(metilammina)

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

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	

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.
--------------	---

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

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

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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)**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)**m-fenilenbis(metilammina)**

Specie	Daphnia magna		
CE50	15,2		mg/l
Durata esposizione	48	h	

m-fenilenbis(metilammina)

Specie	Daphnia magna		
NOEC	4,7		mg/l
Durata esposizione	21	d	

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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

Valore	95	%
Durata dell'esperimento	28	d

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	

m-fenilenbis(metilammina)

Valore	49	%
Durata dell'esperimento	28	d
Valutazione	non facilmente degradabile	
Fonte	ECHA	

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Valore	8	%
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)

alcool benzilico

log Pow	1,1
---------	-----

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
---------	-----

m-fenilenbis(metilammina)

log Pow	0,18
---------	------

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.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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 refluò 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	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, m-xylenediamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, m-xylenediamine)
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

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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

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

Classe di contaminazione WGK 2

dell'acqua (Germania)

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

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 90 g/l

contenute nella Direttiva

contenute nella Direttiva

CEE 2004/42/CE

(Decopaint)

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 gravidanza 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.

Frase 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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.

Nome commerciale: RELIUS 2K EP BODENBESCHICHTUNG 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.
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
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B

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