

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

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

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

RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

### **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

SU21

Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

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**

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

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

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

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

EUH208 Contiene miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1), Può provocare una reazione allergica.

#### **Informazioni complementari**

EUH211

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

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### **2.3. Altri pericoli**

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

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

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi****butan-2-olo**

No. CAS	78-92-2				
No. EINECS	201-158-5				
Numero di registrazione	01-2119475146-36				
Concentrazione	>= 1	<	3,3	%	
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 3		H226		
	Eye Irrit. 2		H319		
	STOT SE 3		H335		
	STOT SE 3		H336		

Annotazioni aggiuntive:

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

**2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol**

No. CAS	111-76-2				
No. EINECS	203-905-0				
Numero di registrazione	01-2119475108-36				
Concentrazione	>= 1	<	3,3	%	
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)					
	Skin Irrit. 2		H315		
	Acute Tox. 4		H302		
	Acute Tox. 4		H312		
	Acute Tox. 4		H332		
	Eye Irrit. 2		H319		

ATE	per via orale	1.200	mg/kg
cATpE	per via cutanea	1.100	mg/kg
cATpE	per via inalatoria, Polvere/Nebbia	1,5	mg/l

**3-butossi-2-propanolo**

No. CAS	5131-66-8				
No. EINECS	225-878-4				
Numero di registrazione	01-2119475527-28				
Concentrazione	>= 1	<	3,3	%	
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)					
	Skin Irrit. 2		H315		
	Eye Irrit. 2		H319		

ATE	per via inalatoria, Vapori	3,5	mg/l
-----	----------------------------	-----	------

**miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)**

No. CAS	55965-84-9				
No. EINECS	611-341-5				
Numero di registrazione	01-2120764691-48				
Concentrazione		<	0,001	%	

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

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

Acute Tox. 2	H310
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1A	H317
Skin Corr. 1C	H314
Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 3	H301
Eye Dam. 1	H318

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

Eye Dam. 1	H318	>= 0,6
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,06 < 0,6
Skin Corr. 1C	H314	>= 0,6
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,06 < 0,6
Skin Sens. 1A	H317	>= 0,0015
Aquatic Acute 1		M = 100
Aquatic Chronic 1		M = 100

## Annotazioni aggiuntive:

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

**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**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Eliminare le lenti a contatto. In caso di irritazione consultare un oculista.

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**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**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

**Mezzi di estinzione idonei**Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO<sub>2</sub>, polveri, acqua nebulizzata**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Nessuna conosciuta; La combustione sviluppa fumi neri e densi.

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

Non inalare gas di combustione o di esplosione. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

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

Avoid contact with skin, eyes and clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. 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, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua. Non lasciar essiccare.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Prima di fare una pausa e al termine del lavoro lavare le mani. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Nessuna misura particolare.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 5 &lt; 25 °C

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con mangimi.

**Classe di stoccaggio secondo TRGS 510**

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

Classe di stoccaggio 10 Liquidi infiammabili  
secondo TRGS 510

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Proteggere dalla contaminazione. Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

**7.3. Usi finali particolari**

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione****2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol**

Lista	VLEP			
Valore	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Pel

**(metil-2-metossietossi)propanolo**

Lista	VLEP			
Valore	308	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Pel

**Valori limite biologici****2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol**

Valore	100	mg/l	
Parametro	2-butossietil acetato		
Materiale campione	Urina (U)		
Data del campionamento	In caso di esposizione a lungo termine: dopo numerosi turni.		
Fonte	TRGS 903		

**Indicazioni particolari**

Abbreviazioni: E = frazione assimilabile per inalazione, A = frazione assimilabile a livello alveolare

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

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
Concentrazione	1,25	mg/m <sup>3</sup>

**butan-2-olo**

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	405	mg/kg/d

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

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 203	mg/kg/d
---	--	---------

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 213	mg/m <sup>3</sup>
---	---	-------------------

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Lungo termine per via orale Effetto sistemico 15	mg/kg/d
---	---	---------

**2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol**

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 cutanea Effetto acuto 125	mg/kg/d
--	--	---------

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto acuto 98	mg/m <sup>3</sup>
---	---	-------------------

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Lungo termine per via cutanea Effetto acuto 75	mg/kg/d
---	---	---------

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Lungo termine per via inalatoria Effetto acuto 59	mg/m <sup>3</sup>
---	--	-------------------

Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Popolazione generale Lungo termine per via orale Effetto acuto 6,3	mg/kg/d
---	--	---------

**propan-1,2-diolo**

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

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

modo di azione Concentrazione	Effetto sistemico 168	mg/m <sup>3</sup>
Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Lavorator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 10	mg/m <sup>3</sup>
<b>3-butossi-2-propanolo</b>		
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 52	mg/kg/d
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 147	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 22	mg/kg/d
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator Lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 43	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator Lungo termine per via orale Effetto sistemico 12,5	mg/kg/d

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

Tipo Concentrazione	Acqua dolce 0,127	mg/l
Tipo Concentrazione	Acqua salata > 1	mg/l
Tipo Concentrazione	Sedimento acqua dolce > 1.000	mg/kg

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	> 100	mg/kg

**butan-2-olo**

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	47,1	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	47,1	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	196,19	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	196,19	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	11,58	mg/kg

Tipo	STP	
Concentrazione	761	mg/l

**2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol**

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	8,8	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,88	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	34,6	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	2,33	mg/kg

Tipo	STP	
Concentrazione	463	mg/l

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	3,46	mg/kg

**propan-1,2-diolo**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	260	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	26	mg/l

Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	183	mg/l

Tipo	STP	
Concentrazione	20.000	mg/l



Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

Tipo Concentrazione	Sedimento acqua dolce 572	mg/kg dry weight
Tipo Concentrazione	Sedimento marino 57,2	mg/kg dry weight
Tipo Concentrazione	Suolo 50	mg/kg
<b>3-butossi-2-propanolo</b>		
Tipo Concentrazione	Acqua dolce 0,525	mg/l
Tipo Concentrazione	Acqua salata 0,0525	mg/l
Tipo Concentrazione	STP 10	mg/l
Tipo Concentrazione	Sedimento acqua dolce 2,36	mg/kg
Tipo Concentrazione	Sedimento marino 0,236	mg/kg
Tipo Concentrazione	Suolo 0,16	mg/kg
Tipo Concentrazione	Acqua (rilascio intermittente) 5,25	mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione

Lavello acqua dovrebbe essere disponibile per la pulizia della pelle e occhi. Provvedere ad una buona ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolato e i vapori di solvente al di sotto del limite di esposizione professionale, devono essere indossate adeguate protezioni respiratorie.

### Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prevedere la possibilità di lavarsi sul posto di lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaquare gli occhi. Non respirare i vapori.

### Protezione respiratoria - Nota

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

### Protezione delle mani

Non necessaria.

Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.

### Protezione degli occhi

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi. Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

**Protezione fisica**

Indumenti da lavoro con maniche lunghe; Indumenti protettivi personali devono essere conformi alle pertinenti norme CEN.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar fluire in fognature e canalizzazioni.

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

**Stato di aggregazione** liquido

**Colore** bianco

**Odore** specifico del prodotto

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Valore circa 100 °C

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni Non applicabile

**valore pH**

Valore 8,3 a 8,7

**Viscosità**

Osservazioni Non disponibile

**Tensione di vapore**

Osservazioni Non disponibile

**densità e/o densità relativa**

Valore 1,02 a 1,28 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura 20 °C

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

Osservazioni completamente miscibile

**Proprietà esplosive**

Valutazione Prodotto non esplosivo.

**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**

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna conosciuta

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

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**

ATE	>	10.000	mg/kg
Metodo		Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

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

##### **diossido di titanio**

Specie	ratto		
DL50	>	5.000	mg/kg
Metodo		OECD 425	

#### **Tossicità acuta per via cutanea**

ATE	>	10.000	mg/kg
Metodo		Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

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

##### **diossido di titanio**

ATE	>	2.000	mg/kg
-----	---	-------	-------

#### **Tossicità acuta per via inalatoria**

ATE	>	100	mg/l
Somministrazione/Forma		Vapori	
Metodo		Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	
ATE	>	20	mg/l
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	
Metodo		Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

#### **Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)**

##### **diossido di titanio**

Specie	ratto		
CL50	>	6,82	mg/l
Durata esposizione		4	h
Somministrazione/Forma		Polvere/Nebbia	

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

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

#### **lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

#### **sensibilizzazione**

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

#### **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
--------------	--

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

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.

**Indicazioni particolari**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

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

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

**Tossicità per i pesci (Componenti)****diossido di titanio**

Specie	fish			
CL50	>	100		mg/l
Durata esposizione		96	h	
Metodo	OECD 203			

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****diossido di titanio**

Specie	Daphnia magna			
CE50	>	1.000		mg/l
Durata esposizione		48	h	
Metodo	OECD 202			

**Tossicità per le alghe (Componenti)****diossido di titanio**

Specie	Desmodesmus subspicatus			
ErC50	>	100		mg/l
Durata esposizione		72	h	
Metodo	OECD 201			

**diossido di titanio**

Specie	Skeletonema costatum			
CE50	>	10.000		mg/l
Durata esposizione		72	h	
Metodo	DIN EN ISO 10253			

**diossido di titanio**

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata			
NOEC	>	100		mg/l
Durata esposizione		3	d	
Metodo	OECD 201			

**diossido di titanio**

Specie	Skeletonema costatum			
--------	----------------------	--	--	--

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

NOEC	5.600	mg/l
Durata esposizione	3	d

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

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

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

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

**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**

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

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Non lasciar fluire in fognature e canalizzazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE	08 01 12	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11
--------------------	----------	--

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

Non lasciar fluire in fognature e canalizzazioni.

**Contenitori contaminati**

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

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

**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****VOC \*\*\***

VOC (EC) 7,78 % 95 g/l

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

Sottocategoria del prodotto Pitture per finiture e rivestimenti interni/esterni di legno e metallo (BA)  
 Valore limite 130 g/l  
 Contenuto massimo di COV secondo le definizioni contenute nella Direttiva CEE 2004/42/CE (Decopaint) 94,94 g/l

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

**Bibliografia e fonti dei dati**

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

**Frase H del capitolo 3**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.

Nome commerciale: RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022

H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 2	Tossicità acuta, Categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, Categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3

**Abbreviazioni**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
 DNEL: Derived no effect level  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**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 HYDRO-PU HOCHGLANZLACK

Numero della sostanza:

Versione : 7 / IT

Data di revisione: 11.11.2022

Sostituisce la versione: 6 / IT

Data di stampa 11.11.2022