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

1.1. Identificatore del prodotto

RELIUS HYDRO CLASSIC UNIGRUND

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 informazioni / telefono	Department product safety
Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza	info@relius.de

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)

Aquatic Chronic 3 H412

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Indicazioni di pericolo

H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza ***

P273	Non disperdere nell'ambiente.

P501.2 Smaltire il contenuto/il contenitore presso un centro di raccolta autorizzato o comunale.

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), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-Metil-4-isotiazolin-3-one, 2,4,7,9-Tetrametil-5-decin-4,7-diolo, Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

3.2. Miscele

Componenti pericolosi *

bis(ortofosfato) di trizinco

No. CAS	7779-90-0				
No. EINECS	231-944-3				
Numero di registrazione	01-2119485044-40				
Concentrazione	>=	1	<	2,5	%

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

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

3-butossi-2-propanolo

No. CAS	5131-66-8				
No. EINECS	225-878-4				
Numero di registrazione	01-2119475527-28				
Concentrazione	>=	1	<	10	%

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

ossido di zinco

No. CAS	1314-13-2				
No. EINECS	215-222-5				
Numero di registrazione	01-2119463881-32				
Concentrazione	>=	0,25	<	1	%

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

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

2,4,7,9-Tetrametil-5-decin-4,7-diolo

No. CAS	126-86-3				
No. EINECS	204-809-1				
Numero di registrazione	01-2119954390-39				
Concentrazione	>=	0,1	<	1	%

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

Skin Sens. 1B	H317

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

No. CAS	2634-33-5			
No. EINECS	220-120-9			
Numero di registrazione	01-2120761540-60			
Concentrazione		<	0,036	%

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

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H411

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

Skin Sens. 1A	H317	>= 0,036 %
Aquatic Acute 1		M = 1
Aquatic Chronic 1		M = 1

ATE	per via orale	450	mg/kg
ATE	per via inalatoria, Polvere/Nebbia	0,21	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			
Numero di registrazione	01-2120764691-48			
Concentrazione	>= 0,001	<	0,0015	%

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

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

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

ATE	per via orale	66	mg/kg
ATE	per via cutanea	141	mg/kg
ATE	per via inalatoria, Polvere/Nebbia	0,17	mg/l

Annotazioni addizionali:

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

2-Metil-4-isotiazolin-3-one

No. CAS	2682-20-4
No. EINECS	220-239-6
Numero di registrazione	01-2120764690-50
Concentrazione	< 0,0015 %

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

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 3	H311
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 1	H372

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

Skin Sens. 1A	H317	>= 0,0015
Aquatic Acute 1		M = 10
Aquatic Chronic 1		M = 1

ATE	per via orale	120	mg/kg
ATE	per via cutanea	300	mg/kg
ATE	per via inalatoria, Polvere/Nebbia	0,134	mg/l

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

Portare l'infortunato all'aria aperta. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati, non lasciarli asciugare. In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistanto, 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 di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Il prodotto non è combustibile. Utilizzare misure antincendio adeguate all'ambiente.

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna conosciuta; The product itself does not burn.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Nessuna misura particolare.

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, eyesand clothes. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare di respirare i vapori. 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. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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 oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. 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, ne 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. Levare subito eventuali indumenti contaminati. 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	<	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.

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

glicol etilenico

Tipo	TWA			
Valore	52	mg/m³	20	ppm(V)

glicol etilenico

Tipo	STEL			
Valore	104	mg/m³	40	ppm(V)

glicol etilenico

Tipo	TWA			
Valore	52	mg/m³	20	ppm(V)

glicol etilenico

Tipo	STEL			
Valore	104	mg/m³	40	ppm(V)

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

Dipropylene glycol n-butyl ether

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	134	mg/kg/d
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	189	mg/m³
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	80	mg/kg bw/day

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	56	mg/m³

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	16	mg/kg bw/day

biossido di titanio

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	10	mg/m³

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
Concentrazione	700	mg/kg

3-butossi-2-propanolo

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	52	mg/kg/d

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	147	mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	22	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	43	mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	12,5	mg/kg/d

bis(ortofosfato) di trizinco

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/m³

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	83	mg/kg bw/day

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	83	mg/kg bw/day

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	2,5	mg/m³

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetti cronici	
Concentrazione	0,83	mg/kg bw/day

carbonato di calcio

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	4,26	mg/m³

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	1,06	mg/m³

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	10	mg/m³

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	10	mg/m³

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Dipropylene glycol n-butyl ether

Tipo	Acqua	
Concentrazione	0,519	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,052	mg/l

Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	5,19	mg/l

Tipo	STP	
Concentrazione	100	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	2,96	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,296	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,287	mg/kg

biossido di titanio

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,184	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,0184	mg/l

Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	0,193	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	1.000	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	100	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	100	mg/kg

Tipo	STP	
Concentrazione	100	mg/l

3-butossi-2-propanolo

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,525	mg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,0525	mg/l
Tipo	STP	
Concentrazione	10	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	2,36	mg/kg
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,236	mg/kg
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,16	mg/kg
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	5,25	mg/l

bis(ortofosfato) di trizinco

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	20,6	µg/l
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	6,1	µg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	117,8	mg/kg dry weight
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	56,5	mg/kg dry weight
Tipo	Suolo	
Concentrazione	35,6	mg/kg
Tipo	STP	
Concentrazione	100	µg/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.

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 sciaoquare gli occhi. Non respirare i vapori.

Protezione respiratoria - Nota

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori. In caso di aerazione insufficiente indossare una maschera per la respirazione. Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387

Protezione delle mani

Non necessaria.
Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione.
Materiale idoneo gomma butile

Protezione degli occhi

Non necessaria. Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi.

Protezione fisica

Indumenti da lavoro con maniche lunghe

Controlli dell'esposizione ambientale

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

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 fusione

Osservazioni	Non disponibile

Punto di congelamento

Osservazioni	Non disponibile

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

Valore	circa	100	°C

Infiammabilità

Non applicabile

Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni	Non disponibile

Punto di infiammabilità

Osservazioni	Non applicabile

Temperatura di accensione

Osservazioni	Non disponibile

Temperatura di decomposizione

Osservazioni	Non disponibile

valore pH

Valore	8,1	a	8,7

Viscosità

Osservazioni	Non disponibile

La solubilità/le solubilità

Osservazioni	Non disponibile

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Osservazioni	Non applicabile

Tensione di vapore

Osservazioni	Non disponibile

densità e/o densità relativa

Valore	1,34	a	1,41	g/ml
Temperatura	20	°C		

Densità relativa di vapore

Osservazioni Non disponibile

caratteristiche delle particelle

Osservazioni Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

Osservazioni completamente miscibile

Indicazioni particolari

Nessuna conosciuta.

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.

Temperatura di decomposizione

Osservazioni Non disponibile

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

ATE	4.807,6605	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

biossido di titanio

Specie	ratto	
DL50	> 5.000	mg/kg
Metodo	OECD 425	

biossido di titanio

Specie	ratto	
NOAEL	24.000	mg/kg
Durata esposizione	28 d	

biossido di titanio

Specie	ratto			
LOAEL	>	24.000		mg/kg
Durata esposizione		28	d	

biossido di titanio

Specie	ratto			
NOAEL		962		mg/kg
Durata esposizione		90	d	

biossido di titanio

Specie	ratto			
LOAEL	>	962		mg/kg
Durata esposizione		90	d	

Tossicità acuta per via cutanea

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

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

biossido di titanio

Specie	ratto			
ATE	>	2.000		mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

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

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

biossido di titanio

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

biossido di titanio

Specie	ratto			
NOAEL		0,01		mg/l
Durata esposizione		24	Months	
Somministrazione/Forma	Polvere/Nebbia			

biossido di titanio

Specie	ratto			
LOAEL		0,5		mg/l
Durata esposizione		24	Months	
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 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

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità per i pesci (Componenti)

biossido di titanio

Specie	fish			
CL50		1.000		mg/l
Durata esposizione		96	h	
Metodo	OECD 203			

biossido di titanio

Specie	salt-water fish			
CL50	>	10.000		mg/l
Durata esposizione		96	h	
Metodo	OECD 203			

Tossicità per Dafnia (Componenti)

biossido di titanio

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

biossido di titanio

CE50	>	1.000		mg/l
Durata esposizione		48	h	

Tossicità per le alghe (Componenti)

biossido di titanio

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata			
CE50	>	100		mg/l
Durata esposizione		72	h	

biossido di titanio

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

biossido di titanio

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

biossido di titanio

Specie	Skeletonema costatum		
NOEC		5.600	mg/l
Durata esposizione		3 d	
Metodo	DIN EN ISO 10253		

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)

biossido di titanio

Valutazione non 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 (valore logaritmico)

Osservazioni Non applicabile

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

Il prodotto può contenere alogeni legati organicamente e può contri-buire al valore AOX. Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni. Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

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

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

Contenitori contaminati

Codice rifiuto CEE 15 01 04 imballaggi metallici

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	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 transporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i transporti 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)	2,45	%	33,6	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)	33,64	g/l

Altre informazioni

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.
Il prodotto non contiene degli ingredienti: identificati nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Il prodotto contiene ingredienti che sono o potrebbero essere elencati nell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006.
Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti
Non applicabile
Regolamento ((UE) 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose.
Non applicabile
The product contains biocides
Questo prodotto contiene microplastiche. Non gettare il prodotto nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno, nemmeno durante la pulizia degli strumenti di verniciatura. Smaltire i residui del prodotto rivolgendosi a un'azienda specializzata nello smaltimento dei rifiuti o recandosi presso il centro di raccolta locale per i rifiuti domestici pericolosi.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Bibliografia e fonti dei dati

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

Frasi H del capitolo 3

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo 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
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
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1

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