

ROXIDAN

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 29-10-2025

Versione : 7

Data di stampa: 29-10-2025

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Identificatore del prodotto : 391

Nome: ROXIDAN

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

Usi rilevanti individuati: Prodotto verniciante

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: San Marco Group Spa

Indirizzo: Via Alta, 10

Codice di avviamento postale/Luogo: 30020 - Marcon (VE)

Paese: Italia

Telefono: +39 041 4569322

E-mail (persona esperta): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma

Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia

Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli

Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma

Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma

Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze

Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia

Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano

Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo

Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveneni Veneto - Verona

Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Altre informazioni

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo conformi ai requisiti UE, vedere la SEZIONE 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

ROXIDAN

Consigli di prudenza

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3 Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL, Fattore M, STA
alluminio in polvere (stabilizzata)	No. CAS : 7429-90-5 CE N.: 231-072-3 Numero indice: 013-002-00-1 Nr. REACH EU : 01-2119529243-45-XXXX	3.0% <= C < 5.0%	Flam. Sol. 1, H228 / Water-react. 2, H261	Nota: T
2-butossietanolo	No. CAS : 111-76-2 CE N.: 203-905-0 Numero indice: 603-014-00-0 Nr. REACH EU : 01-2119475108-36-XXXX	3.0% <= C < 5.0%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 3, H331 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	STA (per via orale):1200.0 mg/kg bw / STA (inalazione, vapore):3.0 mg/L
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	No. CAS : 2634-33-5 CE N.: 220-120-9 Numero indice: 613-088-00-6	0.01% <= C < 0.036%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / STA (per via orale):450.0 mg/kg bw / STA (inalazione, polvere/nebbia):0.21 mg/L / M (acuto):1 / M (cronico) =1
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	No. CAS : 55965-84-9 Numero indice: 613-167-00-5	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071,	Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / STA (per via orale):66.0 mg/kg bw / STA (dermico):141.0 mg/kg bw / STA (inalazione, polvere/nebbia):0.17 mg/L / M (acuto):100 / M (cronico) =100

Altre informazioni

T: Questa sostanza può essere immessa sul mercato in una forma che non presenta i pericoli fisici indicati dalla classificazione nella voce della parte 3. Se i risultati delle prove realizzate secondo il metodo o i metodi di cui all'allegato I, parte 2, del presente regolamento dimostrano che la forma specifica della sostanza immessa sul mercato non presenta tale proprietà fisica o tali pericoli fisici, la sostanza è classificata in base al risultato o ai risultati di tale prova o tali prove. Le informazioni pertinenti, compreso un riferimento al metodo o ai metodi delle prove devono essere incluse nella scheda dei dati di sicurezza.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo conformi ai requisiti UE, vedere la SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

ROXIDAN

In seguito a un contatto cutaneo:

Lavarsi immediatamente con:
Acqua e sapone

Dopo contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In caso di ingestione:

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto. EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

Non sono necessarie misure speciali.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.
Elevato sviluppo di fuliggine in caso di combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.
Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.
Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente

Usare equipaggiamento di protezione personale.
Mettere al sicuro le persone.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Usare equipaggiamento di protezione personale.

6.2 Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo.
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.
Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.
Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

6.3.1 Per il contenimento

Materiale adatto per la rimozione:
Materiale aspirante, organico
Sabbia

6.3.2 Per la bonifica

ROXIDAN

Lavare abbondantemente con acqua.

6.3.3 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Protezione individuale: vedi sezione 8

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1 Misure di protezione

Non sono necessarie misure speciali.

7.1.2 Istruzioni per igiene industriale generale

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Rimuovere i vestiti contaminati.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

7.1.3 Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Necessita la ventilazione (aprire le finestre e le porte).

7.1.4 Precauzioni ambientali

Non sono necessarie misure speciali.

7.1.5 Misure antincendio

Non sono necessarie misure speciali.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Misure tecniche e condizioni per la conservazione

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

7.2.2 Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

L'informazione non è disponibile.

7.2.3 Materiali di imballaggio:

L'informazione non è disponibile.

7.2.4 Classe di deposito

L'informazione non è disponibile.

7.3 Usi finali particolari

7.3.1 Raccomandazioni

Osservare le istruzioni per l'uso.

7.3.2 Orientamenti specifici dell'industria o di settore

L'informazione non è disponibile.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

alluminio in polvere (stabilizzata) - CAS: 7429-90-5

Tipo	Paese	mg/m ³	ppm	Durata del test	mg/m ³	ppm	Durata del test	Note	Fonte
ACGIH		1.0		8h				(R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity	
WEL		4.0		8h			15min	respirable dust	EH40/2005 Workplace exposure limits

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

ROXIDAN

Tipo	Paese	mg/m ³	ppm	Durata del test	mg/m ³	ppm	Durata del test	Note	Fonte
National	Svizzera	49.0	10.0	8h	98.0	20.0			
UE		98.0	20.0	8h	246.0	50.0		Pelle	
ACGIH			20.0	8h				A3, BEI - Eye and URT irr	
WEL		123.0	25.0	8h	246.0	50.0	15min	Sk, BMGV	EH40/2005 Workplace exposure limits

Procedure di controllo e monitoraggio

L'informazione non è disponibile.

Valori DNEL

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

DNEL lavoratore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Tipo	Valore	Note
Lavoratori	Inalazione	a lungo termine	sistemico	6.81 mg/m ³	
Consumatori	Inalazione	a lungo termine	sistemico	1.2 mg/m ³	
Lavoratori	dermico	a lungo termine	sistemico	0.966 mg/kg bw/day	
Consumatori	dermico	a lungo termine	sistemico	0.345 mg/kg bw/day	

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

DNEL lavoratore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Tipo	Valore	Note
Lavoratori	Inalazione	a lungo termine	locale	0.02 mg/m ³	
Consumatori	Inalazione	a lungo termine	locale	0.02 mg/m ³	
Lavoratori	Inalazione	a breve termine	acuto	0.04 mg/m ³	
Consumatori	Inalazione	a breve termine	acuto	0.04 mg/m ³	
Consumatori	per via orale	a lungo termine	sistemico	0.09 mg/kg bw/day	
Consumatori	per via orale	a breve termine	acuto	0.11 mg/kg bw/day	

alluminio in polvere (stabilizzata) - CAS: 7429-90-5

DNEL lavoratore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Tipo	Valore	Note
Lavoratori	Inalazione	a lungo termine	sistemico	3.72 mg/m ³	
Lavoratori	Inalazione	a lungo termine	locale	3.72 mg/m ³	
Consumatori	per via orale	a lungo termine	sistemico	3.95 mg/kg	

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

DNEL lavoratore	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Tipo	Valore	Note
Lavoratori	dermico	a breve termine	a lungo termine	89.0 mg/kg	
Consumatori	dermico	a breve termine	a lungo termine	89.0 mg/kg	
Lavoratori	Inalazione	a breve termine	a lungo termine	1091.0 mg/m ³	
Consumatori	Inalazione	a breve termine	a lungo termine	426.0 mg/m ³	
Lavoratori	dermico	a lungo termine	a lungo termine	125.0 mg/kg	
Consumatori	dermico	a lungo termine	a lungo termine	75.0 mg/kg	
Lavoratori	Inalazione	a lungo termine	a lungo termine	98.0 mg/m ³	
Consumatori	Inalazione	a lungo termine	a lungo termine	59.0 mg/m ³	
Consumatori	per via orale	a breve termine	a lungo termine	26.7 mg/kg	
Lavoratori	Inalazione	a breve termine	a lungo termine	246.0 mg/m ³	
Consumatori	Inalazione	a breve termine	a lungo termine	147.0 mg/m ³	
Consumatori	per via orale	a lungo termine	a lungo termine	6.3 mg/kg	

PNEC

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Tipo	Valore	Note
Acquatico, Acqua dolce	4.03 µg/L	
Acquatico, Acqua marina	0.403 µg/L	
Impianto di depurazione	1.03 mg/L	
sedimento, acqua dolce	0.499 mg/kg	
sedimento, acqua marina	0.499 mg/kg	

ROXIDAN

terreno	3.0 mg/kg	
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9		
Tipo	Valore	Note
Acquatico, Acqua dolce	3.39 µg/L	
Acquatico, Acqua marina	3.39 µg/L	
Impianto di depurazione	0.23 mg/L	
sedimento, acqua dolce	0.027 mg/kg	
sedimento, acqua marina	0.027 mg/kg	
terreno	0.01 mg/kg	
alluminio in polvere (stabilizzata) - CAS: 7429-90-5		
Tipo	Valore	Note
Acquatico, Acqua dolce	0.0749 mg/L	
Impianto di depurazione	20.0 mg/L	
2-butossietanolo - CAS: 111-76-2		
Tipo	Valore	Note
Acquatico, Acqua dolce	8.8 mg/L	
Acquatico, Acqua marina	0.88 mg/L	
sedimento, acqua dolce	34.6 mg/kg	
sedimento, acqua marina	3.46 mg/kg	
Impianto di depurazione	463.0 mg/L	
Avvelenamento secondario	20.0 mg/kg	
terreno	2.33 mg/kg	

Valori limite biologici

L'informazione non è disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

Misure di protezione individuale

Protezione della pelle

Protezione per il corpo:

Protezione per il corpo: non necessario.

Protezione delle mani

La protezione delle mani non è necessaria.

Protezione occhi/viso

Protezione degli occhi: non necessario.

Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

Pericoli termici

L'informazione non è disponibile.

Controlli dell'esposizione ambientale

L'informazione non è disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	vari
Odore	caratteristico

ROXIDAN

Punto di fusione	Non applicabile
Temperatura di congelamento	<0 °C Note: acqua
Punto di rammollimento	Non applicabile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	>100 °C Note: acqua
infiammabilità	Non infiammabile.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non applicabile
Punto d'infiammabilità	Non applicabile
pH	7.5 < pH < 8.5
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Viscosità	L'informazione non è disponibile. Note: tixotropico
Solubilità in acqua	emulsionabile
Liposolubilità (Olio)	L'informazione non è disponibile.
Solubilità (Etanolo)	L'informazione non è disponibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile
Tensione di vapore	L'informazione non è disponibile.
Densità	1,13 kg/L
Densità di vapore relativa	L'informazione non è disponibile.
indice di rifrazione	L'informazione non è disponibile.
Dimensione delle particelle	Non applicabile
Range granulometrico delle particelle	Non applicabile
Forma e rapporto di allungamento	Non applicabile
Stato di Agglomerazione e aggregazione	Non applicabile
Superficie specifica	Non applicabile

ROXIDAN

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

L'informazione non è disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

L'informazione non è disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".

10.2 Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

Ulteriori rischi: cfr. sottosezione 2.3.

10.4 Condizioni da evitare

Stabile se vengono rispettate le regole di stoccaggio e uso raccomandate.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione: cfr. sottosezione 7.2

10.5 Materiali incompatibili

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Miscela

Tossicità acuta

sta (per via orale): 37500.0 mg/kg bw

sta (inalazione, vapore): 93.75 mg/L

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

ROXIDAN

Sostanze

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Tossicità acuta

Metodo	Specie:	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Valore	Fonte	Note	Considerazioni
LD50	Ratto	per via orale		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Ratto	dermico		> 2000.0 mg/kg			

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Metodo	Specie:	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Valore	Fonte	Note	Considerazioni
	Porcellino d'India	dermico				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

alluminio in polvere (stabilizzata) - CAS: 7429-90-5

Tossicità acuta

Metodo	Specie:	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Valore	Fonte	Note	Considerazioni
LC50	Ratto	Inalazione (polvere/nebbia)		> 5.0 mg/L			

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

Tossicità acuta

Metodo	Specie:	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Valore	Fonte	Note	Considerazioni
LD50	Ratto	per via orale		615.0 mg/kg			
LD50	Coniglio	dermico		405.0 mg/kg			
LC50	Ratto	Inalazione	4h	2.2 mg/L			

11.2 Informazioni su altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Altre informazioni

L'informazione non è disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Le proprietà ecotossologiche di questa miscela sono determinate dalle proprietà ecotossologiche delle singole componenti (v. sezione 3).

Miscela

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Sostanze

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			

Tossicità acquatica acuta

Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
EC50	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	48h	3.27 mg/L	OECD 202			

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
LC50	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	96h	2.2 mg/L	OECD 203			

Tossicità acquatica cronica

Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
---------------	--------	-----------------	--------	------	--------	-------	----------------

ROXIDAN

NOEC	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	21d	1.2 mg/L	OECD 211			
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	28d	0.21 mg/L	OECD 215			
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	OECD 201			
Impatto sulle stazioni di trattamento delle acque reflue							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9							
Tossicità acquatica acuta							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
EC50	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	48h	0.1 mg/L	OECD 202			
EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	OECD 201			RAC opinione
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	OECD 201			
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
LC50	Onchorhynchus mykiss	96h	0.22 mg/L	OECD 203			
Tossicità acquatica cronica							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
NOEC	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	21d	0.004 mg/L	OECD 211			
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	28d	0.098 mg/L	OECD 215			
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	OECD 201			
Impatto sulle stazioni di trattamento delle acque reflue							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			
2-butossietanolo - CAS: 111-76-2							
Tossicità acquatica acuta							
Dose efficace	Specie	Durata del test	Valore	Note	Metodo	Fonte	Considerazioni
LC50	Danio rerio	96h	1474.0 mg/L				
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	48h	1550.0 mg/L				
EC50	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	72h	1840.0 mg/L				

12.2 Persistenza e degradabilità

Miscela

L'informazione non è disponibile.

ROXIDAN

Sostanze

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Inoculum:	Valutazione/classificazione	Durata del test	parametro	Valore	Metodo	Note
Difficilmente biodegradabile.						RAC opinion
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9						
Inoculum:	Valutazione/classificazione	Durata del test	parametro	Valore	Metodo	Note
Difficilmente biodegradabile.						RAC opinion

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Miscela

L'informazione non è disponibile.

Sostanze

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Valutazione/classificazione	Tipo di verifica	Durata del test	Specie:	Valore	Metodo	Note
Non si concentra negli organismi.	Fattore di concentrazione biologica (FCB)		Pesce	6.95		OECD 305
Non si concentra negli organismi.	Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (valore logaritmico)			0.7	HPLC	OECD 117
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9						
Valutazione/classificazione	Tipo di verifica	Durata del test	Specie:	Valore	Metodo	Note
Non si concentra negli organismi.	Fattore di concentrazione biologica (FCB)			3.16		mediante calcolo
Non si concentra negli organismi.	Log KOW			<0.71 (n-octanol/water)	HPLC	

12.4 Mobilità nel suolo

Miscela

L'informazione non è disponibile.

Sostanze

L'informazione non è disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7 Altri effetti avversi

L'informazione non è disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Non disperdere il prodotto attraverso la rete fognaria

13.1.1 Operazioni di smaltimento

Imballaggi non contaminati devono essere destinati al riciclaggio o al recupero del loro materiale.

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

13.1.2 Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Procedere al recupero nel rispetto della normativa ufficiale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ROXIDAN

Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.4 Gruppo d'imballaggio

Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non trasportare come merce alla rinfusa secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche

Ultima modifica

Regolamento delegato della Commissione (UE) 2024/2865

Regolamento (UE) n. 2020/878

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici

Non rilevante

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Altre normative UE

L'informazione non è disponibile.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII (restrizioni)

Miscela

Restrizioni d'uso secondo il Regolamento REACH, Allegato XVII Nr.: nessuna

Altri componenti rilevanti

Restrizioni d'uso secondo il Regolamento REACH, Allegato XVII Nr.: 75

alluminio in polvere (stabilizzata) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

2-butossietanolo (CAS: 111-76-2; EINECS: 203-905-0; INDEX: 603-014-00-0)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

Restrizioni d'uso secondo il Regolamento REACH, Allegato XVII Nr.: 3

alluminio in polvere (stabilizzata) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Restrizioni d'uso secondo il Regolamento REACH, Allegato XVII Nr.: 40

alluminio in polvere (stabilizzata) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono

Non rilevante

ROXIDAN

Regolamento (UE) N. 2019/1148 (immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi)

PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE (Allegato II): alluminio in polvere (stabilizzata) (CAS: 7429-90-5, EINECS: 231-072-3, INDEX: 013-002-00-1)

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]

Categorie di pericolo: Questo prodotto non è classificato ai sensi della Direttiva 2012/18/EU.

Norme nazionali

L'informazione non è disponibile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche

Questa scheda di dati di sicurezza è stata completamente aggiornata

Abbreviazioni ed acronimi

Abbreviazioni ed acronimi	Descrizione
ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
AOX	Composti organici alogenati adsorbibili
ATE	Stima di tossicità acuta
ATEmix	Stima della tossicità acuta della miscela
BCF	Fattore di concentrazione biologica
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (EN)
bw	peso corporeo
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Concentrazione accettabile del soffitto
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
CO2	Biossido di carbonio (anidride carbonica)
COD	Domanda chimica di ossigeno
COSHH	Controllo delle sostanze pericolose per la salute
CSA	Valutazione della sicurezza chimica
CSR	Relazione sulla Sicurezza Chimica
DGR	Regolamenti sulle merci pericolose (IATA)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Carbonio organico disciolto
DU	Utilizzatore a valle
EbC50	Concentrazione efficace per riduzione della biomassa del 50%
EC	Comunità europea
EC10	Concentrazione efficace 10%
EC50	concentrazione efficace 50%
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
EL50	Carico di effetto al 50%
ELINCS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
EmS	procedure d'emergenza
EN	Norma europea
ErC10	Concentrazione efficace per riduzione del tasso di crescita del 10%

ROXIDAN

ErC50	Concentrazione efficace per riduzione del tasso di crescita del 50%
ES	Scenario di esposizione
EU	Unione europea
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
IATA	International Air Transport Association
IC50	Concentrazione inibitoria 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	Organizzazione Marittima Internazionale
INCI	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici
ISO	Organizzazione internazionale per la normazione
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (EN)
LC50	Concentrazione letale mediana
LD50	Dose letale 50%
LDL0	Dose letale bassa
LL50	Carico letale 50%
LOAEC	Concentrazione minima a cui si osserva un effetto avverso
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
LOEC	Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto
LOEL	livello più basso a cui si osserva un effetto
M-factor	Fattore moltiplicatore
NOAEC	concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Dose priva di effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL	Valore limite per l'esposizione professionale (UE)
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PEC	Concentrazione ambientale prevista
PEL	Limite di esposizione permessi
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
PROC	categoria dei processi
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
SCL	Specific concentration limit
STEL	Livello di esposizione a breve termine
STOT	Tossicità specifica per organi bersaglio
STP	impianto di depurazione
SU	categoria d'uso
SVHC	sostanza estremamente preoccupante
ThCO2	Quantità teorica di diossido di carbonio
TLV	Valore limite di soglia
TWA	Valore limite di esposizione lavorativa misurato in rapporto ad una media ponderata nel tempo di riferimento di 8 ore
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili

Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 concernente la classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio (Classificazione, etichettatura e imballaggio) delle sostanze e delle miscele.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato dal 2020/878/UE.

Linee guida sulla compilazione delle schede di dati di sicurezza da parte dell'ECHA

Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR)

Codice Marittimo Internazionale delle Merci Pericolose (IMDG)

Regolamento sul Trasporto di Merci Pericolose della IATA (IATA DGR)

The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU

ROXIDAN

legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

<u>Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]</u>	<u>Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15</u>
EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
oral Acute Tox. 4, H302	Nocivo se ingerito.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Letale se inalato.
Skin Irrit. 2, H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam. 1, H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1A, H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Acute 1, H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1, H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
oral Acute Tox. 3, H301	Tossico se ingerito.
dermal Acute Tox. 2, H310	Letale per contatto con la pelle.
Skin Corr. 1C, H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Flam. Sol. 1, H228	Solido infiammabile.
Water-react. 2, H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
inhalation Acute Tox. 3, H331	Tossico se inalato.
Eye Irrit. 2, H319	Provoca grave irritazione oculare.
<u>Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]</u>	
<u>Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]</u>	<u>Procedura di classificazione</u>

Clausola di esclusione: Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (SDS) si applicano solo al prodotto specificato, salvo diversa specifica, per la miscela di questo prodotto e altre sostanze, ecc. Le circostanze non si applicano. Questa SDS fornisce informazioni sulla sicurezza del prodotto solo per coloro che hanno ricevuto una formazione professionale adeguata. Gli utenti di questa SDS devono effettuare giudizi indipendenti sull'applicabilità di questa SDS in condizioni speciali di uso. In occasioni speciali, lo scrittore di questa SDS non sarà responsabile per eventuali danni causati dall'utilizzo di questa SDS.