



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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCO**

**UFI: AH00-E04R-P00S-T48A**

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

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Lacca

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Produttore/fornitore:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Informazioni fornite da:**

Esterno:

Heinrich König GmbH & Co. KG

E-mail: SDB@heinrich-koenig.de

Prodotto:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

+43 2762 502 0

Disponibile negli orari di ufficio:

Lunedì - giovedì: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 h

Venerdì: 07:00 - 13:00 h

**Comporre il numero di emergenza nazionale!**

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Flam. Liq. 2      H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

STOT SE 3      H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori dati:** La formulazione delle categorie di pericolo si trova nella sezione 16.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

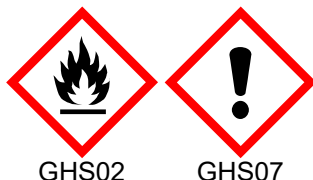
(continua a pagina 2)



Denominazione commerciale: **PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 1)

**Pittogrammi di pericolo**



**Avvertenza Pericolo**

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acetato di n-butile

**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco.  
Vietato fumare.

P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare schiuma per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

**2.3 Altri pericoli**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Nessun dato disponibile.

**vPvB:** Nessun dato disponibile.

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

CAS: 78-93-3 butanone

Elenco II

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela**

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**Sostanze pericolose:**

[% (w/w)]

CAS: 123-86-4	acetato di n-butile	50 – < 100%
EINECS: 204-658-1	Flam. Liq. 3, H226	
Numero indice: 607-025-00-1	STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	EUH066	

(continua a pagina 3)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCO**

(Segue da pagina 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanone Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
Numeri CE: 918-668-5 Numero indice: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Idrocarburi, C9, aromatici Numero CAS alternativo: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	7 – < 10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetato di 1-metil-2-metossietile Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numero indice: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	diossido di titanio Carc. 2, H351	3 - < 5%

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Indicazioni generali:

In caso di malessere o dubbio, consultare un medico.

In caso di stato di incoscienza, utilizzare una posizione laterale stabile e non somministrare per bocca.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

#### Inalazione:

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

#### Contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

#### Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Sottoporre a cure mediche.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca.

NON provocare il vomito.

(continua a pagina 4)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCHO**

(Segue da pagina 3)

Non somministrare mai nulla per bocca a una persona incosciente.

Chiamare immediatamente il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

A seconda delle condizioni del paziente, i sintomi e le condizioni generali devono essere valutati da un medico.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

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

In caso di incendio si possono generare gas o vapori di combustione pericolosi.

In caso di incendio si possono liberare:

CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

**Altre indicazioni**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Accesso limitato all'area interessata fino al completamento dei lavori di pulizia.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non inalare vapore/aerosol.

Allontanare fonti infiammabili.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Assorbire con legante liquido, materiale inerte (sabbia, diatomite, leganti acidi, leganti universali).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

(continua a pagina 5)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCO**

(Segue da pagina 4)

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Rispettare le norme di protezione giuridica e di sicurezza.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono sul terreno.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare secondo i regolamenti locali/regionali/nazionali/internazionali.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

Immagazzinare separatamente da acidi.

Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).

Non conservare a contatto con ossidanti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare nel contenitore originale.

Conservare in posizione verticale per evitare perdite.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** 15 - 30 °C

**Classe di stoccaggio:** 3

**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**CAS: 123-86-4 acetato di n-butile**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valore a lungo termine: 713 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
VL (Italia)	Valore a breve termine: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valore a lungo termine: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valore a lungo termine: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**CAS: 78-93-3 butanone**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

VL (Italia)	Valore a breve termine: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Cute
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pelle

**CAS: 13463-67-7 diossido di titanio**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 10 mg/m <sup>3</sup> A4
--------------	--

**Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL**

**CAS: 123-86-4 acetato di n-butile**

Orale	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	2 mg/kg bw/d (utente)
Cutaneo	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	6 mg/kg bw/d (utente)
	esposizione a breve termine - effetti sistemici	11 mg/kg bw/d (manodopera)
		6 mg/kg bw (utente)
		11 mg/kg bw (manodopera)

(continua a pagina 7)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCO**

(Segue da pagina 6)

Per inalazione	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	35,7 mg/m <sup>3</sup> (utente) 300 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
	Esposizione a lungo termine - effetti locali	35,7 mg/m <sup>3</sup> (utente) 300 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
	esposizione a breve termine - Effetti sistemici	300 mg/m <sup>3</sup> (utente) 600 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
	Esposizione a lungo termine - effetti locali	300 mg/m <sup>3</sup> (utente) 600 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>		
Orale	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	31 mg/kg bw/d (utente)
Cutaneo	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	412 mg/kg bw/d (utente) 1.161 mg/kg bw/d (manodopera)
Per inalazione	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	106 mg/m <sup>3</sup> (utente) 600 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
	esposizione a breve termine - Effetti sistemici	450 mg/m <sup>3</sup> (utente) 900 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
<b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>		
Orale	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	11 mg/kg bw/d (utente)
Cutaneo	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	11 mg/kg bw/d (utente) 25 mg/kg bw/d (manodopera)
Per inalazione	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	32 mg/m <sup>3</sup> (utente) 150 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
<b>CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile</b>		
Orale	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	36 mg/kg bw/d (utente)
Cutaneo	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	320 mg/kg bw/d (utente) 796 mg/kg bw/d (manodopera)
Per inalazione	Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	33 mg/m <sup>3</sup> (utente) 275 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
	Esposizione a lungo termine - effetti locali	33 mg/m <sup>3</sup> (utente) 550 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
<b>CAS: 13463-67-7 diossido di titanio</b>		
Per inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,21 mg/m <sup>3</sup> (utente) 1,25 mg/m <sup>3</sup> (manodopera)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 123-86-4 acetato di n-butile</b>		
acqua dolce		0,18 mg/l
acqua marina		0,018 mg/l

(continua a pagina 8)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 7)

Rilascio intermittente (acqua dolce)	0,36 mg/l
impianto di depurazione	35,6 mg/l
sedimento (acqua dolce)	0,981 mg/kg dw
sedimento (acqua di mare)	0,098 mg/kg dw
terreno	0,09 mg/kg dw
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
acqua dolce	55,8 mg/l
acqua marina	55,8 mg/l
Rilascio intermittente (acqua dolce)	55,8 mg/l
impianto di depurazione	709 mg/l
sedimento (acqua dolce)	284,74 mg/kg dw
sedimento (acqua di mare)	284,7 mg/kg dw
terreno	22,5 mg/kg dw
orale	1.000 mg/kg food
<b>CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile</b>	
acqua dolce	0,635 mg/l
acqua marina	0,064 mg/l
impianto di depurazione	100 mg/l
sedimento (acqua dolce)	3,29 mg/kg dw
sedimento (acqua di mare)	0,329 mg/kg dw
terreno	0,29 mg/kg dw
<b>CAS: 13463-67-7 diossido di titanio</b>	
acqua dolce	0,127 mg/l
acqua marina	1 mg/l
impianto di depurazione	100 mg/l
sedimento (acqua dolce)	1.000 mg/kg dw
sedimento (acqua di mare)	100 mg/kg dw
terreno	100 mg/kg dw
<b>Componenti con valori limite biologici:</b>	
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
IBE (Italia)	2 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: Metil etil chetone

**Informazioni sulla regolamentazione IBE (Italia):** Indici Biologici di Esposizione

**Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 9)





**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCO**

(Segue da pagina 8)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Le misure tecniche e l'uso di metodi di lavoro adeguati sono prioritari rispetto all'uso di dispositivi di protezione individuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Scegliere il mezzo di protezione corporea in base alle concentrazioni e alla quantità di Materiale pericoloso e luogo di lavoro. La resistenza chimica dei prodotti della La protezione deve essere chiarita con i fornitori interessati.

**Protezione respiratoria**

Se sono presenti vapori/aerosol e/o ventilazione inadeguata, è necessario indossare una protezione respiratoria.

Filtro tipo A

**Protezione delle mani**



Guanti protettivi

EN 374

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

**Materiale dei guanti**

Raccomandazione materiale:

PE/EVAL/PE

Consigliato: Indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione di > 480 minuti secondo la norma EN 374.

Spessore del materiale:  $\geq 0,4$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Protezione degli occhi/del volto**

Indossare occhiali protettivi se c'è il rischio di schizzi.

EN 166

**Tuta protettiva:** Tuta protettiva

(continua a pagina 10)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 9)

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	In conformità con la denominazione del prodotto
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>Soglia olfattiva:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	80 °C (calculated)
<b>Infiammabilità</b>	Infiammabile.
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	1,24 Vol % (calculated)
<b>Superiore:</b>	14 Vol % (calculated)
<b>Punto di infiammabilità:</b>	16 °C (calculated)
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>ph</b>	Non applicabile.
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica a 20 °C</b>	100 s/3 mm (EN ISO 2431)
<b>Dinamica:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>acqua:</b>	Insolubile.

123-86-4	acetato di n-butile	5,3 g/l
78-93-3	butanone	271 g/l

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

123-86-4	acetato di n-butile	2,3 log Kow
78-93-3	butanone	0,3 log Kow
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	1,2 log Kow

<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	15,7892 mbar (calculated)
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup> (calculated)
<b>Densità di vapore:</b>	Nessuna informazione disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Liquido

(continua a pagina 11)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 10)

**Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

<b>Temperatura di accensione:</b>	415 °C (calculated)
<b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Acqua:</b>	0 % (w/w)
<b>VOC (CE)</b>	72 % (w/w) 72,00 %
<b>Contenuto solido:</b>	27,53 % (w/w)
<b>Cambiamento di stato punto/l'intervallo di rammollimento</b>	
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Nessuna informazione disponibile.

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

<b>Esplosivi</b>	non applicabile
<b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
<b>Aerosol</b>	non applicabile
<b>Gas comburenti</b>	non applicabile
<b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
<b>Liquidi infiammabili</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
<b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
<b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
<b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
<b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
<b>Perossidi organici</b>	non applicabile
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
<b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi, alcali

(continua a pagina 12)



Denominazione commerciale: **PENNARELLO DI RITOCCHO**

(Segue da pagina 11)

agente ossidante

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**CAS: 123-86-4 acetato di n-butile**

Orale	LD50	10.760 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	14.000 mg/kg (Coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	23,4 mg/l (ratto)

**CAS: 78-93-3 butanone**

Orale	LD50	2.193 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	5.000 mg/kg (Coniglio)

**Idrocarburi, C9, aromatici**

Orale	LD50	3.592 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 3.160 mg/kg (Coniglio)

**CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Orale	LD50	8.532 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/4 h	35,7 mg/l (ratto)

**CAS: 13463-67-7 diossido di titanio**

Orale	LD50	> 5.000 mg/kg (ratto)
-------	------	-----------------------

**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**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**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.

(continua a pagina 13)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 12)

<b>Tossicità subacuta a cronica:</b>		
<b>CAS: 123-86-4 acetato di n-butile</b>		
Per inalazione	NOEC	2.400 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (EPA OTS 798.2450) subchronic
<b>Sonstige Informationen:</b>		
<b>Tossicità a dose ripetuta</b>		
<b>CAS: 13463-67-7 diossido di titanio</b>		
Orale	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (ratto) (OECD 407)
<b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>		
<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>		
CAS: 78-93-3	butanone	Elenco II

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

<b>Tossicità acquatica:</b>	
<b>CAS: 123-86-4 acetato di n-butile</b>	
EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (pescare) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (alga) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (dao) (Daphnia magna)
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2.993 mg/l (pescare)
EC50 (96 h)	2.029 mg/l (alga)
<b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>	
EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (pescare) (Onchorhynchus mykiss)
<b>CAS: 108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile</b>	
EC50 (48 h)	> 500 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	180 mg/l (pescare)
NOEC (14 d)	47,5 mg/l (pescare)
ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (alga)
<b>CAS: 13463-67-7 diossido di titanio</b>	
EC50 (72 h)	62 mg/l (alga) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (pescare) (Pimephales promelas)

(continua a pagina 14)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 13)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

123-86-4	acetato di n-butile	83 % (28 d)
78-93-3	butanone	98 % (28 d)
	Idrocarburi, C9, aromatici	78 % (28 d)
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	99 % (28 d)

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

123-86-4	acetato di n-butile	2,3 log Kow
78-93-3	butanone	0,3 log Kow
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	1,2 log Kow

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Nessun dato disponibile.

**vPvB:** Nessun dato disponibile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

**12.7 Altri effetti avversi**

**Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Smaltire i residui di prodotto solo attraverso aziende autorizzate in conformità con le normative locali.

**Catalogo europeo dei rifiuti**

Nota: Il codice dei rifiuti EAK è relativo alla loro origine. Ciò può portare ad una classificazione diversa.

La decisione è presa dall'ultimo utente.

08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
HP3	Infiammabile
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP7	Cancerogeno
HP14	Ecotossico

(continua a pagina 15)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

(Segue da pagina 14)

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:**

L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/ADN 1263 PITTURE  
IMDG, IATA PAINT

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



Classe 3 Liquidi infiammabili

Etichetta 3

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili

**N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 33

**Numero EMS:** F-E,S-E

**Stowage Category** B

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa**

conformemente agli atti dell'IMO Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

**ADR/RID/ADN**

**Quantità limitate (LQ)** 5L

**Quantità esenti (EQ)** Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

**Categoria di trasporto** 2

**Codice di restrizione in galleria** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L

(continua a pagina 16)



**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCO**

(Segue da pagina 15)

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":**

UN 1263 PITTURE, 3, II

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Direttiva 2004/42/CE**

Categoria di prodotto VOC: (Cat. B/e) ; Valore limite VOC: 840 g/l

Contenuto massimo di COV del prodotto pronto all'uso (in g/L): 703

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**Categoria Seveso P5c** LIQUIDI INFIAMMABILI

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5.000 t

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50.000 t

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

CAS: 78-93-3 | butanone

3

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

CAS: 78-93-3 | butanone

3

**Disposizioni nazionali:**

**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

(continua a pagina 17)





**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCCO**

(Segue da pagina 16)

**Fraasi rilevanti**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Indicazioni sull'addestramento**

Formazione regolare del personale addetto al trasporto di merci pericolose (conformemente al capitolo 1.3 ADR).

Prima della manipolazione, dello stoccaggio o dell'uso per la prima volta, i dipendenti devono essere informati sulle proprietà della sostanza e sulle misure adottate per garantire la sicurezza e la protezione dell'ambiente.

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

Liquidi infiammabili	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

**Scheda rilasciata da:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Data della versione precedente:** 12.12.2022

**Numero di versione della versione precedente:** 2.0

**Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

(continua a pagina 18)



Stampato il: 27.06.2023

Numero versione 2.1 (sostituisce la versione 2.0)

Revisione: 27.06.2023

---

**Denominazione commerciale: PENNARELLO DI RITOCO**

---

(Segue da pagina 17)

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

---

— IT —