



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006  
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

---

## ProOne ROHR-GRANATE® DETERGENTE PER TUBAZIONI

---

---

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	ProOne ROHR-GRANATE® DETERGENTE PER TUBAZIONI
Codice prodotto	5376463
L'identificatore unico di formula (UFI)	R410-C0PS-000U-GQG9

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/della miscela    Detergente per Tubazioni

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

Identificazione della società/dell'impresa	BMS Building Materials Suisse BR Bauhandel AG Riedmattstrasse 2 CH-8153 Rümlang T +41 31 370 48 48 info@bmsuisse.ch www.pro-one.ch
--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4. Numero telefonico di emergenza	145 (Tox Info Suisse)
-------------------------------------	-----------------------

Data di revisione	03.03.2023
-------------------	------------

Versione	2
----------	---

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008**

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1A, H314  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1, H318  
Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290

**Informazioni supplementari**

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H290: Può essere corrosivo per i metalli.  
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P234: Conservare soltanto nell'imballaggio originale.  
P264: Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
P280: Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi e il viso.  
P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

**Informazioni supplementari**

Nessuno(a).

**Identificatore del prodotto**

Acido solforico, N. CAS 7664-93-9, N. CE 231-639-5  
Copy of Etossilato dell'alcool grasso, Num. REACH 02-2119552461-55

### 2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

---

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

### **3.2. Miscela**

Sostanza liquida.

<b>Componenti</b>	<b>Peso %</b>	<b>Classificazione CLP</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>
Acido solforico	95% - 99%	Skin Corr. 1A H314 [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 15 %   Skin Irrit. 2 H315: 5 % ≤ C < 15 %   Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 15 %]	N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5 N. INDICE: 016-020-00-8
Copy of Etossilato dell'alcool grasso	3% - 5%	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400	Num. REACH: 02-2119552461-55

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**Impurezze nocive** Non conosciuti.

---

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione** Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti. Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveneni.

**Contatto con la pelle** Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Lavare subito abbondantemente con acqua. Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

**Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Proteggere l'occhio illeso. Consultare l'oculista.

**Ingestione** Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Se possibile trattenere il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Provoca gravi ustioni.

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

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**Mezzi di estinzione non idonei** Getto d'acqua abbondante.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a composti tossici e/o irritanti non identificati. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

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

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** Procedura normale per incendi di origine chimica. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Vestito completo di protezione contro i prodotti chimici.

**Metodi specifici** Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

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

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

**Per chi non interviene direttamente** Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

**Per chi interviene direttamente** Usare mezzi di protezione personali. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Arieggiare il locale.

**6.2. Precauzioni ambientali** Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento (Contenitore in HDPE).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni** Vedere sezione 8 e 13.

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto. Si dovrebbero evitare l'ingestione, l'esposizione della pelle e degli occhi e l'inalazione di qualsiasi vapore generato. Indossare indumenti protettivi. Aggiungere solamente delle piccole quantità di acidi o basi nell'acqua, mai fare il contrario. Mescolare sempre.
<b>7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Conservare nei contenitori originali.
<b>7.3. Usi finali particolari</b>	Nessuna informazione disponibile.

---

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

**Limite(i) di esposizione** Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Acido solforico (CAS 7664-93-9)**

Switzerland - Occupational

Exposure Limits - Carcinogens

Switzerland - Occupational

Exposure Limits - Developmental Risk Groups

Switzerland - Occupational

Exposure Limits - STELs - (KZGWs)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)

EU - Occupational Exposure (2009/161/EU) - Third List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs

Category C1A carcinogen (carcinogenic with threshold value no elevated carcinogenic risk by complying with the TWAs)  
Developmental Risk Group C

0.2 mg/m<sup>3</sup> STEL [KZGW] (inhalable dust)

0.1 mg/m<sup>3</sup> TWA [MAK] (inhalable dust)

0.05 mg/m<sup>3</sup> TWA (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds, mist (thoracic fraction))

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici adeguati**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

**Protezione individuale**

*Protezione respiratoria*

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. Apparecchi respiratori adeguati: Dispositivo di filtraggio con E (-P2) filtro.

*Protezione delle mani*

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del Regolamento (CE) n. 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Guanti in Chloropreni. Tempo di penetrazione: > 1 h.

<i>Protezione degli occhi</i>	Occhiali di sicurezza ben aderenti.
<i>Protezione della pelle e del corpo</i>	Vestiario con maniche lunghe. Indumento protettivo resistente agli acidi
<i>Pericoli termici</i>	Non sono richieste precauzioni speciali.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature.

---

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido.
<b>Colore</b>	Marrone scuro.
<b>Odore</b>	Dolce.
<b>Punto di fusione/ punto di congelamento:</b>	11 °C
<b>Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:</b>	279 °C a pressione atmosferica
<b>Infiammabilità:</b>	Non determinato.
<b>Limite inferiore e superiore di esplosività:</b>	Non determinato.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	non si infiamma
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non determinato.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non determinato.
<b>pH:</b>	0
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>La solubilità:</b>	completamente solubile (Acqua)
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</b>	Non determinato.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non determinato.
<b>Densità e/o densità relativa:</b>	1.83
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Non determinato.
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	Non applicabile.

### **9.2. Altre informazioni**

<b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	Nessuna informazione disponibile.
-------------------------------------------	-----------------------------------

---

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

<b>10.1. Reattività</b>	Può reagire violentemente con l'acqua.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Ossidanti. Reagisce violentemente con l'acqua. Attacca molti metalli, formando idrogeno gassoso altamente infiammabile che

	può formare miscele esplosive con l'aria.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	A contatto con acqua: generazione di calore.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Corrode i metalli di base. Incompatibile con le basi.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuna ragionevolmente prevedibile.

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

<b>Tossicità acuta</b>	<b>Acido solforico (CAS 7664-93-9)</b> Inhalation LC50 Rat = 0.375 mg/L 4 h(OECD_SIDS) Oral LD50 Rat = 2140 mg/kg (JAPAN_GHS)
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Provoca gravi ustioni. L'ingestione della soluzione acquosa causa bruciori gastrointestinali.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Corrosivo. Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle</b>	Nessuno(a).
<b>Cancerogenicità</b>	Una classificazione di cancerogenicità non è possibile a partire dai dati attuali.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Una classificazione non è possibile a partire dai dati attuali.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Una classificazione non è possibile a partire dai dati attuali.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Esperienza umana</b>	Nessun dato disponibile.

### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>	Provoca gravi ustioni.
<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Nessun dato disponibile.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

<b>12.1. Tossicità</b>	Può modificare il pH dell'acqua.
<b>Acido solforico (CAS 7664-93-9)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio >500 mg/L [static] (IUCLID)
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	La bioaccumulazione è improbabile.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Questo preparato non contiene sostanze considerate come molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).
<b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Non contiene ingredienti alteranti del sistema endocrino.
<b>12.7. Altri effetti avversi</b>	Nessuna informazione disponibile.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	In osservanza delle normative locali il prodotto può essere smaltito come acqua di scarico, dopo essere stato neutralizzato. Codice europeo rifiuto: 200114. (conforme all'OTRif - ordinanza sul traffico dei rifiuti)
<b>Contenitori contaminati</b>	Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1830
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	ACIDO SOLFORICO
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Inquinante marino: No.

<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
<b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
<b>Regolamenti tipo dell'ONU</b>	
<b>ADR/RID</b>	UN 1830. Nome di spedizione appropriato ONU: ACIDO SOLFORICO. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADR/RID 8. Codice di classificazione C1. N. di identificazione del pericolo 80. Quantità limitate 1 L. Quantità consentite E2. Categoria di trasporto 2. Codice di restrizione in galleria (E).
<b>IMDG</b>	UN 1830. Nome di spedizione appropriato ONU: SULPHURIC ACID, with more than 51% acid. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IMDG 8. Quantità limitate 1 L. Quantità consentite E2. EMS no F-A, S-B. Inquinante marino: No.
<b>IATA</b>	UN 1830. Nome di spedizione appropriato ONU: Sulphuric acid, with more than 51% acid. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IATA 8. Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 851 (1 L). Istruzioni di imballaggio (LQ): Y840 (0.5 L). Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 855 (30 L).
<b>Navigazione interna ADN</b>	UN 1830. Nome di spedizione appropriato ONU: ACIDO SOLFORICO. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADN 8. Codice di classificazione C1. Quantità limitate 1 L. Quantità consentite E2.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Nessuno(a).

---

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

<b>Informazioni sulla regolamentazione</b>	Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008. Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 1. Classe di stoccaggio 8. VOC (CH) = 0%
<b>Acido solforico (CAS 7664-93-9)</b>	
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2807 00 00])
EU - Narcotics (2015/1011) - Implementing Export Requirements - Annual Maximum Export Quantities for Exemption	100 kg
EU - Narcotics (273/2004) - Drug Precursors - Annex I - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2807 00 00])
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (B)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-639-5])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2807.00)
<b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non richiesto.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

<b>Nota di Revisione</b>	Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1-16.
<b>Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza</b>	CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS) OTRif: Ordinanza sul traffico di rifiuti (SR 814.610)
<b>Procedura di classificazione</b>	Metodo di calcolo.
<b>Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3</b>	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H302: Nocivo se ingerito. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

**Istruzioni per l'uso**

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali. Attenzione - Evitare l'esposizione - Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

**Diniego**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.