

# Scheda di istruzioni per un utilizzo in sicurezza - ProRox & SeaRox

## (Safety Use Instruction Sheet)

Data di stampa: 01/11/2017

Versione: 1.1

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo	: Articolo
Denominazione commerciale	: ProRox GR 900 – 990, ProRox LF 900 – 990, ProRox LM 900 – 990, ProRox MA 500 – 590, ProRox MA 900 – 990, ProRox PS 600 – 690, ProRox PS 900 – 990, ProRox PSM 900 – 990, ProRox QM 900 – 990, ProRox SL 500 – 590, ProRox SL 600 – 690, ProRox SL 900 – 990, ProRox WM 600 – 690, ProRox WM 900 – 990, SeaRox FB 6000 – 6090, SeaRox FM 6000 – 6090, SeaRox LM 900 – 990, SeaRox MA 700 – 790, SeaRox SL 300 – 390, SeaRox SL 400 – 490, SeaRox SL 600 – 690, SeaRox SL 700 – 790, SeaRox SL 900 – 990, SeaRox WM 600 – 690, SeaRox WM 900 – 990, Aquaduct, Aquaduct CL

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela	: ProRox: Isolamento termico degli impianti industriali. SeaRox: Isolamento termico nelle installazioni marine e offshore
Uso della sostanza/ della miscela	: Applicazione industriale.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Rockwool B.V.  
Rockwool Technical Insulation  
Industrieweg 15  
6045 JH Roermond  
Netherlands  
Tel.: +31 475 35 3915  
www.rockwool-rti.com

Stabilimenti di produzione

- Norvegia (Trondheim e Moss)
  - Danimarca (Doense e Vamdrup)
  - Germania (Neuburg, Flechtingen e Gladbeck)
  - Paesi Bassi (Roermond)
  - Regno Unito (Pencoed)
  - Polonia (Cigacice e Malkinia)
  - Repubblica Ceca (Bohumin)
  - Ungheria (Tapolca)
  - Francia (Saint Eloy les Mines)
  - Spagna (Caparroso)
- O importati da uno qualsiasi di questi produttori dallo stabilimento russo di ROCKWOOL (Vyborg)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	: +31 475 35 3915 (orario ufficio GMT+1)
---------------------	---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

01/11/2017

IT (italiano)

1/7

**Scheda tecnica di sicurezza – Prodotti ProRox & SeaRox**
**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Etichettatura non applicabile

**2.3. Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione**

Altri pericoli che non determinano classificazione : Durante il taglio o la fabbricazione del prodotto può verificarsi l'emissione di polvere. Quando riscaldata a circa 200 °C per la prima volta può verificarsi il rilascio di leganti e prodotti di decomposizione dei leganti che, in alte concentrazioni, possono irritare gli occhi e il sistema respiratorio.  
Ulteriori informazioni sono reperibili nella sezione 8.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Fibre artificiali vetrose (silicati) con orientamento casuale e tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) superiore al 18% in peso che soddisfano una delle condizioni della Nota Q	(Numero CE) 926-099-9 (Numero indice EU) 650-016-00-2 (no. REACH) 01-2119472313-44	95 - 100	Non classificato
Urea, polimero con formaldeide e fenolo	(Numero CAS) 25104-55-6	2 - 5	Non classificato
Olii residui (petrolio), decerati con solvente (contiene meno del 3 % di estratto di DMSO)	(Numero CAS) 64742-62-7 (Numero CE) 265-166-0 (Numero indice EU) 649-471-00-X	0,5	Non classificato

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Misure generali di primo soccorso : Consultare un medico se i sintomi da esposizione persistono.  
Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente con abbondante acqua e sapone. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Chiamare un medico.  
Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Può causare irritazione fisica al contatto diretto.

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

Trattamento sintomatico.

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

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere chimica secca, schiuma.  
Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

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

Pericolo d'incendio : Il prodotto stesso non è infiammabile.  
Pericolo di esplosione : Non esplosivo.

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

Istruzioni per l'estinzione : Nelle immediate vicinanze dell'incendio utilizzare un respiratore. Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo.  
Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un apparecchio respiratorio autonomo. Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

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

Misure di carattere generale : Assicurare una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente usare un apparecchio respiratorio adatto.

**Scheda tecnica di sicurezza – Prodotti ProRox & SeaRox****6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Mezzi di protezione : Occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali sono consigliati come protezione minima in ambienti industriali. Vedi punto 8.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Mezzi di protezione : In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Vedi punto 8.  
Procedure di emergenza : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Evacuare e limitare l'accesso.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua. Fare riferimento alle sezioni 8 e 13.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere il materiale versato senza creare polvere.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura : Disimballare il materiale in sede di applicazione al fine di evitare la manipolazione superflua del prodotto. Mantenere l'area di lavoro pulita.  
Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali. Bagnare la polvere con acqua prima di raccoglierla con una scopa. La polvere deve essere neutralizzata direttamente nel punto d'origine.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nell'imballaggio di origine. Conservare chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Ulteriori indicazioni : Non deve essere superato il limite di esposizione sul posto di lavoro (WEL). (Respirabili totali, medie ponderate in 8 ore). La concentrazione di polveri di fibre inalabili sarà inferiore a 0,1 per cm<sup>3</sup> in condizioni di lavoro normali.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Misure tecniche di controllo:**

Assicurare una ventilazione adeguata.

**Dispositivi di protezione individuale:**

Guanti. Indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza.

**Protezione delle mani:**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN 347

**Protezione degli occhi:**

Occhiali a protezione integrale. DIN EN 166.

**Protezione della pelle e del corpo:**

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga. indossare indumenti da lavoro a maniche lunghe.

**Scheda tecnica di sicurezza – Prodotti ProRox & SeaRox**
**Protezione respiratoria:**

In caso di ventilazione insufficiente usare un apparecchio respiratorio adatto. EN 149. (FFP1)

Ulteriori informazione del produttore: tutti i prodotti isolanti a base di lana di roccia contengono una piccola quantità di materia organica composta principalmente da carbonio, azoto e idrogeno che può arrivare fino al 5% del peso del prodotto. Durante il primo riscaldamento del materiale isolante a temperature superiori a circa 200 °C questa materia organica si decompone. Durante questo processo può verificarsi la produzione di fumo e/o un odore irritante. La combustione incompleta della materia organica non influisce sulla qualità o sulle prestazioni dei prodotti installati. La composizione del fumo dipenderà dalle effettive circostanze locali e sarà influenzata dalla temperatura, dalla velocità del riscaldamento, dalla presenza di ossigeno, ecc.. Lo sviluppo di fumo e/o odore irritante durante il "rodaggio" dell'impianto può durare generalmente per un periodo variabile da alcune ore a circa 4 giorni. Questo periodo di tempo deve essere preso in considerazione specialmente nelle centrali elettriche con isolamento nuovo nelle quali la temperatura è aumentata gradualmente fino alle condizioni operative di pieno regime. Ventilare l'area e tenersi a distanza dagli impianti riscaldati fino al termine delle produzioni del fumo o dell'odore fortemente irritante.

In caso di locali chiusi nei quali si debba accedere durante il periodo di "rodaggio", indossare una maschera antigas integrale con alimentazione di aria fresca come protezione personale.

**Altre informazioni:**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le procedure di sicurezza.



Se possibile ventilare l'area di lavoro



Smaltire i rifiuti in conformità ai regolamenti locali



Coprire la pelle esposta. Indossare una maschera monouso durante il lavoro in aree non ventilate



Pulire l'area con un aspirapolvere



Indossare occhiali di protezione quando si lavora al di sopra della testa



Risciacquare con acqua fredda prima del lavaggio

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

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Prodotto in lana di roccia.
Colore	: Grigio, verde, giallo.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Non applicabile.
Velocità relativa di evaporazione (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: > 1000 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: 200 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Sostanza chimicamente inerte. Acqua: insolubile in acqua
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non applicabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non esplosivo.

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**Scheda tecnica di sicurezza – Prodotti ProRox & SeaRox**
**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna in condizioni normali.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna nota.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi forti e basi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Quando riscaldata a circa 200 °C per la prima volta può verificarsi il rilascio di leganti e prodotti di decomposizione dei leganti che, in alte concentrazioni, possono irritare gli occhi e il sistema respiratorio.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Non presenta tossicità acuta nemmeno a dosi alte.

**Urea, polimero con formaldeide e fenolo (25104-55-6)**

DL50 orale ratto	7 g/kg
------------------	--------

**Oli residui (petrolio), decerati con solvente (contiene meno del 3 % di estratto di DMSO) (64742-62-7)**

DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: Non applicabile.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato pH: Non applicabile.
Ulteriori indicazioni	: La polvere proveniente da questo prodotto può causare irritazione oculare
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Può provocare una leggera irritazione della pelle L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie. I sintomi possono includere bruciore, lacrimazione, arrossamento, gonfiore e visione offuscata.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

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

Ecologia - generale	: Questo prodotto non è pericoloso.
Tossicità acquatica acuta	: Non classificato
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato

**12.2. Persistenza e degradabilità**
**ProRox & SeaRox**

Persistenza e degradabilità	Il prodotto non è facilmente biodegradabile.
-----------------------------	--

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**
**ProRox & SeaRox**

Potenziale di bioaccumulo	Nessun bioaccumulo.
---------------------------	---------------------

**Scheda tecnica di sicurezza – Prodotti ProRox & SeaRox**
**12.4. Mobilità nel suolo**
**ProRox & SeaRox**

Ecologia - suolo	Prodotto non assorbibile dal terreno.
------------------	---------------------------------------

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Altri effetti avversi : Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Consigli per lo smaltimento di prodotto/imballaggio : Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

Ulteriori indicazioni : I recipienti vuoti saranno riciclati, riutilizzati o smaltiti in conformità ai regolamenti locali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Non applicabile				

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Misure di precauzione per il trasporto : Non applicabile.

**- Trasporto via terra**

Non applicabile

**- Trasporto via mare**

Non applicabile

**- Trasporto aereo**

Non applicabile

**- Trasporto fluviale**

Non applicabile

**- Trasporto per ferrovia**

Non applicabile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Codice IBC : 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**
**15.1.1. Normative UE**

Non contiene sostanze candidate REACH

**15.1.2. Norme nazionali**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica  
La sostanza non è pericolosa

**Scheda tecnica di sicurezza – Prodotti ProRox & SeaRox**
**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Sigle e abbreviazioni:

	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ASTM - American Society for Testing and Materials
	CAS - Chemical Abstracts Service
	Numero CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP - Classification, Labelling and Packaging
	CSR - Relazione sulla sicurezza chimica
	DIN - Deutsches Institut für Normung eV (German Institute for Standardization)
	EC: Comunità Europea
	EEC - Comunità Economica Europea
	FRP: fiberglass-reinforced plastics
	GESTIS: Gefahrstoffdaten banken (Database on hazardous substances)
	GHS - Sistema globalmente armonizzato
	GPPS: general purpose polystyrenes
	HCS - Hazard Communication Standard
	HIPS: high impact polystyrenes
	HMIS - Hazardous Materials Identification System
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	MSDS - Material Safety Data Sheet
	Occupational Safety and Health Administration (OSHA) :
	OSHA - Occupational Safety and Health Administration
	Trasporto via terra (ADR)
	PVA (polivinilalcol).
	PVC (cloruro di polivinile).
	REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	UP: Poliestere insaturo
	SDS: Scheda dati di sicurezza
	VCI - volatile corrosion inhibitor
	VE: estere epossivi-nilico

Fonti di dati : SDS: Scheda dati di sicurezza.

SDS UE

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e hanno lo scopo di descrivere il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.*