



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

---

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0    redatta: 29/05/2017

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

**WINDFORM® RL SEAL**

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Impregnazione di parti sinterizzate

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

**Indirizzo**

CRP TECHNOLOGY SRL  
VIA CESARE DELLA CHIESA, 150/C  
41126 MODENA  
ITALY  
Telefono +39 059 / 821135  
Fax +39 059 / 822071

Email: [info@crp.eu](mailto:info@crp.eu)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 059 / 821135 – Ore ufficio Lunedì-Venerdì 8.00-12.30/13.30-17.00

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Informazioni relative alla classificazione**

Classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Provoca corrosione / irritazione cutanea	Categoria 2 (H315)
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Categoria 2 (H319)
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Categoria 3 (H412)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

---

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

Versione attuale: 1.0 redatta: 29/05/2017

---

### Pittogramma



GHS07

### Avvertenza

PERICOLO

### Indicazione di Pericolo

H319 – Provoca gravi lesioni oculari/irritazione oculare

H315 – Provoca corrosione / irritazione cutanea

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

### Consigli di prudenza – EU (§28, 1272/2008)

P264: Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P308+313: In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico.

P303+361+353: In caso di contatto con la pelle: Togliere gli indumenti contaminati.  
Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P302+352: In caso di contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305+351+338: In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P501: Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, regionali.

### Indicazioni supplementari

EUH 208: Contiene: bis(dibutilditiocarbammato) di zinco  
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one  
2-Metil-2H-isotiazol-3-one  
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
Può provocare una reazione allergica.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

### 3.2 Miscele

#### Caratterizzazione chimica

Dispersione di caucciù naturale, stabilizzata con ammoniaca, prevulcanizzata, pigmentata di nero



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

### Ingredienti pericolosi

Denominazione Chimica	N° CAS N° CE N° Reg. REACH	Peso-%	Classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Idrossido di ammonio	1336-21-6 215-647-6	0.2 -<0.6%	H314 Skin Corr. 1B H400 Aquatic Acute 1 H335 STOT SE 3
Bis(dibutilditiocarbammato) di zinco	136-23-2 205-232-8 01-2119535161-51-XXXX	0.2 -<1%	H400 Aquatic Acute 1, cat. 1 H410 Aquatic Chronic, cat. 1 H315 Skin Irritation, cat. 2 H319 Eye Irritation, cat. 2 H317 Skin Sens. 1 H335 STOT SE 3
Alcoli, C16-18 e C18-insaturi, etossilati	68920-66-1 500-236-9 01-2119489407-26-xxxx	≥ 0.5 - ≤ 1%	H315 Skin irritation-cat2
Ossido di zinco	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-XXXX	0.08-<0.2%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

### Ingredienti non pericolosi

Denominazione chimica	N° CAS N° CE	Peso-%
Caucciù, naturale	9006-04-6 232-689-0	>40%
Acqua	7732-18-5 231-791-2	25-50%

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca. In caso di disturbi persistenti, consultare un medico.

#### Contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Consultare un medico se si presentano sintomi. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

#### Contatto con gli occhi

Rimuovere eventuali lenti a contatto. Spalancare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Se l'irritazione persiste ricorrere alle cure di un medico.



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

---

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

---

### **Ingestione**

Consultare subito il medico. Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Idonei mezzi estinguenti**

Nebbia di acqua; polvere estinguente; biossido di carbonio o schiuma appropriata.

#### **Mezzi di estinzione inadatti**

Acqua in getti.

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

In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Monossido di carbonio (CO); Prodotti tossici originati dalla combustione di sostanze organiche.

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

Indumenti protettivi ed autorespiratore.

## 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**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.  
Provvedere ad una adeguata ventilazione.

#### **Per chi interviene direttamente**

Equipaggiamento protettivo personale – vedere punto 8.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.  
Le autorità locali vanno avvisate se non è possibile contenere perdite significative.



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante acido, legante universale).  
Trattare il materiale e i contenitori raccolti secondo le disposizioni locali (vedere il punto 13).

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere quanto indicato ai punti 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Provvedere a sufficiente ventilazione sul posto di lavoro, evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

#### Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Tenere il recipiente ermeticamente chiuso, a temperature comprese fra 5 e 35°C e ad un'umidità relativa dal 20 al 70%. Proteggere dal gelo.

### 7.3 Usi finali specifici

Nessun dato disponibile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

<b>Bis (dibutilditiocarbammato) di zinco</b>		<b>N° CAS 136-23-2 ; N° CE 205-232-8</b>
DNEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Long-term inhalativ consumer systemic - repeated dose toxicity
DNEL	6 mg/m <sup>3</sup>	Long-term inhalativ worker systemic - repeated dose toxicity
DNEL	1 mg/kg/day	Long-term oral consumer systemic - repeated dose toxicity
DNEL	480 mg/kg/day	Long-term dermal consumer systemic - repeated dose toxicity
DNEL	800 mg/kg/day	Long-term dermal worker systemic - repeated dose toxicity
DNEL	800 mg/kg	Long-term dermal worker systemic - repeated dose toxicity
<b>Ossido di zinco</b>		<b>N° CAS 1314-13-2</b>
DNEL	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Long-term inhalativ worker systemic - repeated dose toxicity



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

<b>Bis (dibutilditiocarbammato) di zinco</b>		<b>N° CAS 136-23-2 ; N° CE 205-232-8</b>
PNEC	0.32 µg/L (freshwater)	Assessment factor: 10
PNEC	7.4 µg/L (intermittent release)	Assessment factor: 100
PNEC	3.65 µg/L (sewage treatment plant)	Assessment factor: 100
PNEC	0.032 µg/L (marine water)	Assessment factor: 100
PNEC	4.56 mg/kg (oral - food)	
PNEC	32 mg/kg (sediment – fresh water) partition coefficient	
PNEC	3.2 mg/kg (marine water)	
PNEC	6.4 mg/kg (soil) partition coefficient	
<b>Ossido di zinco</b>		<b>N° CAS 1314-13-2</b>
PNEC	20.6 µg/L (freshwater)	Assessment factor: 1
PNEC	100 µg/L (sewage treatment plant)	Assessment factor: 1
PNEC	6.1 µg/L (marine water)	Assessment factor: 1
PNEC	117.8 mg/kg (sediment -freshwater)	Assessment factor: 1
PNEC	56.1 mg/kg (sediment -marine water)	Assessment factor: 1
PNEC	35.6 mg/kg (soil)	Assessment factor: 1

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Mezzi protettivi individuali

#### Norme generali protettive e di igiene del lavoro

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

Tenere lontano da alimenti e bevande.

Togliere immediatamente gli abiti sporchi e contaminati.

Lavarsi le mani prima delle pause ed al termine del lavoro.

#### Protezione delle vie respiratorie

Indossare una maschera di protezione con filtro di gas appropriato in caso di alte concentrazioni.

#### Protezioni per occhi / volto

Occhiali protettivi chiusi – con protezione laterale (EN 166).

#### Protezione delle mani

Impiegare guanti protettivi (DIN EN 374). I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego quanto alla loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Concepire le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Indossare guanti refrattari (EN407) durante la lavorazione termica.



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Forma/Colore</b>
Liquido
Nero
<b>Odore</b>
Ammoniaca
<b>Soglia olfattiva</b>
Nessun dato disponibile
<b>Valore di pH</b>
9-11
<b>Punto di ebollizione /Intervallo di ebollizione</b>
100°C
<b>Punto di fusione/ punto di congelamento</b>
0°C
<b>Punto di fusione /Intervallo di fusione</b>
Non applicabile
<b>Punto di decomposizione /Intervallo di decomposizione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>
Nessun dato disponibile
<b>Energia minima di accensione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>
Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>
Il prodotto non è esplosivo
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>
Nessun dato disponibile



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

<b>Limiti inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Limiti superiore di infiammabilità o di esplosività</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Pressione vapore</b>	
24 mmHg/25°C	
<b>Densità di vapore</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Tasso di evaporazione</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Densità relativa</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Densità</b>	
Valore	0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua</b>	
Osservazioni	Facilmente solubile
<b>La solubilità/le solubilità</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Viscosità</b>	
Nessun dato disponibile	

### 9.2 Altre informazioni

#### Indicazioni particolari

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono note reazioni alle previste condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile alle previste condizioni di stoccaggio e di utilizzo.





## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni alle previste condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

### 10.4 Condizioni da evitare

Stabile alle previste condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con agenti ossidanti, acidi forti e basi forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di alte temperature o incendio possono venire liberati CO, CO<sub>2</sub>, prodotti tossici originati dalla combustione di sostanze organiche.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità orale acuta</b>		
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
Bis(dibutilditiocarbammato) di zinco		136-23-2
Orale	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ossido di zinco		1314-13-2
Orale	LD50	7950 mg/kg (topo) IUCLID > 5000 mg/kg (ratto) IUCLID
<b>Tossicità dermale acuta</b>		
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
Bis(dibutilditiocarbammato) di zinco		136-23-2
Dermale	LD50	>2000 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
<b>Tossicità inalatoria acuta</b>		
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
Ossido di zinco		1314-13-2
Inalatoria	LC50/4h	0.4 mg/L (ratto) IUCLID
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>		
Una sensibilizzazione allergica della pelle può avvenire dopo esposizione prolungata		



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità di riproduzione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Cancerogenicità</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta</b>
Nessun dato disponibile
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>
Nessun dato disponibile
<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>
Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

<b>Tossicità pesci (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità pesci (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità dafnia (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità dafnia (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità sulle alghe (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità sulle alghe (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per i batteri</b>
Nessun dato disponibile



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

---

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

---

- 12.2 Persistenza e degradabilità**  
Nessun dato disponibile.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo**  
Nessun dato disponibile.
- 12.4 Mobilità nel suolo**  
Nessun dato disponibile.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
Nessun dato disponibile.
- 12.6 Altri effetti avversi**  
Nessun dato disponibile.
- 12.7 Altre informazioni**  
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### **Prodotto**

Smaltire o recuperare secondo quanto previsto dalla legislazione nazionale e dalle norme locali vigenti. Non rimuovere le etichette dalle confezioni/contenitori se non dopo un lavaggio accurato. Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

#### **Imballo**

I recipienti/imbballaggi devono essere completamente vuotati e destinati allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.

### 14.2 Trasporto IMDG

Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG.

### 14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA.



## Scheda di sicurezza CE

Regolamento (CE) n. 1907/2006

**Nome commerciale:** WINDFORM® RL SEAL

**Versione attuale:** 1.0 redatta: 29/05/2017

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Normative EU

<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)</b>
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.
<b>Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione</b>
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e 59 del regolamento REACH (CE) 1907/2006.
<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI</b>
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze soggette a restrizioni a norma dell'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni riportate sulla presente scheda di sicurezza (SDS) sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Poiché le condizioni specifiche d'uso del prodotto non rientrano sotto la conoscenza e il controllo del fornitore, l'utente è responsabile per usi diversi di utilizzo da quelli per cui è stato realizzato il prodotto.