

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Espiro

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Sostanze attive fitoprotettive  
Fungicida

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

Società : Omya (Schweiz) AG AGRO  
Baslerstrasse 42  
4665 Oftringen

Telefono : +41627892929

Telefax : +41627892077

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sdb.ch@omya.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Dipartimento responsabile : Servizio di emergenza: Telefono 145 (044/2515151), di fax. 044/2528833, Centro d'informazione tossicologico svizzero, 8032 Zurigo,

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 : H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Indicazioni di pericolo : H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : SP 1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. (Non pulire il materiale d'applicazione in

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

prossimità delle acque di superficie./Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.).

allergica EUH208 - Può provocare una reazione allergica

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

### Prevenzione:

P280 Indossare guanti.

### Reazione:

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'incenerimento autorizzato.

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Concentrato in sospensione

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Pyrimethanil	53112-28-0 612-240-00-9	Aquatic Chronic 2; H411	36,9
propan-1,2-diolo	57-55-6 200-338-0		5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	0,01

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione 1.0 (CLP_CH)	Data di revisione: 28.11.2017	Numero SDS: PR-1131266	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 28.11.2017
-----------------------------	----------------------------------	---------------------------	--

		Aquatic Chronic 2; H411	
--	--	----------------------------	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro
- Se inalato : In caso di inalazione portare l'infortunato all'aria aperta e consultare il medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua.  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi (effetto diluente).  
In aggiunta somministrare carbone medicinale (1 cucchiaino di carbone medicinale in 1 bicchiere d'acqua).  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

Non conosciuti.

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

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto di per se' non brucia; adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione.  
Polvere asciutta  
Anidride carbonica (CO2)  
Schiuma  
Acqua nebulizzata

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

Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

---

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Respiratore autonomo (EN 133) Indossare tuta di protezione completa
- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
- 

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione.  
Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8.  
Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

- Metodi di bonifica : Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale).  
Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non applicabile

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Nessuna misura particolare se adeguatamente immagazzinato e manipolato  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Misure di igiene : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
Lavare accuratamente le mani e il viso dopo l'uso.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dal gelo. Proteggere dai raggi solari diretti.
-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

---

Indicazioni per il  
magazzinaggio insieme ad  
altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

---

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione

##### Protezione delle mani

Osservazioni : Gomma nitrilica

##### Protezione della pelle e del corpo

: Tuta di protezione  
grembiule di gomma e stivali

##### Protezione respiratoria

: In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio  
respiratorio.

##### Accorgimenti di protezione

: Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione  
negli ambienti di lavoro.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : Concentrato in sospensione

Colore : beige

Odore : caratteristico/a

pH : 5,8 (20 °C)  
E' stato determinato non diluito.

Punto di infiammabilità : > 110 °C

Densità : ca. 1,08 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

##### La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : completamente miscibile

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017

(CLP\_CH)

---

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 2,92 (21 °C) Validità del principio attivo.
Temperatura di autoaccensione	:	371 °C
Temperatura di decomposizione	:	Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
Viscosità Viscosità, dinamica	:	50 - 120 mPa.s (20 °C)

### 9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale	:	ca. 51 mN/m, 20 °C, E' stato determinato in sospensione all'1% in acqua distillata.
Autoignizione	:	non auto-infiammabile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

### 10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Nessuna reazione pericolosa se il prodotto è manipolato e stoccato correttamente.
---------------------	---	---

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
-----------------------	---	--

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 2,000 mg/kg
-------------------------------	---	-----------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

---

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
concentrazione a piu' alta testabilita'

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2,000 mg/kg

### Componenti:

#### **propan-1,2-diolo:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 20.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 20.800 mg/kg

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### Prodotto:

Specie: Su coniglio

Risultato: Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### Prodotto:

Specie: Su coniglio

Risultato: non irritante

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### Prodotto:

Tipo di test: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Magnusson/Kligman

Risultato: non sensibilizzante

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)): 53 mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

---

Tempo di esposizione: 96 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 18,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per le alghe : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 16 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 10,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

: NOEC (Daphnia (pulce d'acqua)): 7,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

### Componenti:

#### **propan-1,2-diolo:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 39.800 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Crangon crangon (gamberi)): 5.120 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### Componenti:

#### **propan-1,2-diolo:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,92 (20 °C)

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

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

Non pertinente

### **12.6 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : I resti dei prodotti fitosanitari devono essere depositati in un centro di raccolta per rifiuti speciali o nel punto di vendita.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA (Cargo) : UN 3082

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
IATA (Cargo) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA (Cargo) : 9

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR  
Gruppo di imballaggio : III  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in galleria : (-)  
RID  
Gruppo di imballaggio : III  
N. di identificazione del pericolo : 90

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017
(CLP_CH)			

---

Etichette	:	9
<b>IMDG</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9 (MP)
EmS Codice	:	F-A, S-F
<b>IATA (Cargo)</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

<b>ADR</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: si
<b>RID</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: si
<b>IMDG</b>	
Inquinante marino	: si
<b>IATA (Cargo)</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione  
SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 113126600 Espiro

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	28.11.2017	PR-1131266	Data della prima edizione: 28.11.2017

(CLP\_CH)

---

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

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.