

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000000629.001

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto** : Mr Muscle Idraulico Gel
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Usi sconsigliati : Nessuno identificato
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza** : S.C. Johnson Italy S.r.l.
P.le M.M. Burke, 3
20020 - ARESE -Milano
- Telefono** : +390293371
- Indirizzo e-mail** : scj.numero.verde@scj.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza** : Numero Telefonico D'Emergenza: (02) 93371

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 con la tabella di correlazione 67/548/CEE o 1999/45/CE (Annesso VII della classificazione CLP)

Classificazione dei rischi	Categoria di pericolo	Identificazione dei pericoli
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Categoria 1	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea	Categoria 1B	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico	Categoria 1	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 2	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP)
Simboli di pericolo

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000006629.001



Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo

(H290) Può essere corrosivo per i metalli.
(H314) Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
(H410) Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

(P101) In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
(P102) Tenere fuori dalla portata dei bambini.
(P260) Non respirare i fumi.
(P310) Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
(P304 + P340) IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
(P303 + P361 + P353) IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
(P305 + P351 + P338) 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.
(P301 + P330 + P331) IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
(P405) Conservare sotto chiave.
(P501) Smaltire il prodotto/recipiente in conformità a quanto previsto dalle norme locali, regionali, nazionali o internazionali.
(P234) Conservare soltanto nel contenitore originale.
(P264) Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
(P280) Indossare guanti/ proteggere gli occhi.

Fraasi EUH

(EUH206) Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

Etichettatura aggiuntiva:

Conservare il prodotto ben chiuso, in luogo fresco e in posizione verticale.

Regolamentazioni sui detersivi : **Contiene**
< 5% Sbiancanti a base di cloro, Sapone, tensioattivi anfoteri,

2.3 Altri pericoli : Nessuno identificato

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000006629.001

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS/EC No	Reg. No	Il prodotto è classificato conformemente al Regolamento (EC) N°1272/2008 (CLP)	Percentuale in peso
poclorito di sodio	7681-52-9 231-668-3	-	Corrosione cutanea Categoria 1B H314 Tossicità acuto per l'ambiente acquatico Categoria 1 H400 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 1 H410	>= 1.00 - < 5.00
drossido di sodio	1310-73-2 215-185-5	01-2119982981-22	Corrosione cutanea Categoria 1A H314	>= 1.00 - < 5.00
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	68955-55-5 273-281-2	01-2119489396-21	Irritazione cutanea Categoria 2 H315 Lesioni oculari gravi Categoria 1 H318 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 2 H411 Tossicità acuto per l'ambiente acquatico Categoria 1 H400 Tossicità acuta Categoria 4 H302	>= 1.00 - < 5.00

Informazioni Aggiuntive

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
300000000000000006629.001

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Inalazione | : | Portare all'aria aperta.
Chiamare immediatamente un medico. |
| Contatto con la pelle | : | Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Sciacquare immediatamente la pelle con molto acqua.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. |
| Contatto con gli occhi | : | Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
In caso di esposizione accidentale a gas (cloro).
Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15-20 minuti . |
| Ingestione | : | NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.
Chiamare immediatamente un medico.
Non somministrare alcunchè a persone svenute. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Occhi | : | Provoca gravi lesioni oculari.
Nessun pericolo di effetti collaterali, se usato correttamente. |
| Conseguenze sulla pelle | : | Provoca gravi bruciate della pelle.
Nessun pericolo di effetti collaterali, se usato correttamente. |
| Inalazione | : | Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
Nessun pericolo di effetti collaterali, se usato correttamente. |
| Ingestione | : | Provoca bruciate delle vie digestive.
Nessun pericolo di effetti collaterali, se usato correttamente. |

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Vedere descrizione delle misure di primo intervento, se non indicato diversamente

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
300000000000000006629.001

- Adatto : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Non adatto : Nessuno identificato
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. L'inhalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
Riferirsi agli standard EN o Nazionale secondo quanto appropriato.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** : Usare i dispositivi di protezione individuali.
- 6.2 Precauzioni ambientali** : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
Usare contenimenti adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Pulire i residui dai luoghi dove e' avvenuta fuoriuscita di prodotto.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Indossare indumenti protettivi.
Normali misure di prevenzione antincendio.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro,** : Conservare nel contenitore originale.
Non congelare.

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
300000000000000006629.001

comprese eventuali incompatibilità

Conservare fuori della portata dei bambini.
Conservare lontano da alimenti, mangimi e bevande.
Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali specifici

: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite di Esposizione Occupazionale

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Riferirsi agli standard EN o Nazionale secondo quanto appropriato.

8.2 Controlli dell'esposizione

- Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
- Protezione delle mani : Usare guanti adatti.
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.
Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.
- Protezioni per occhi/volto : Occhiali di sicurezza
- Protezione della pelle e del corpo : Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Altre informazioni : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Controllo dell'esposizione ambientale : Vedi Capitolo 6.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : liquido
- Colore : colore naturale
- Odore : Funzionale
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- pH : 13.4
(non diluito)

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
300000000000000006629.001

Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	Nessun dato disponibile	
Punto di infiammabilità.	:	> 100 °C	
Tasso di evaporazione	:	Nessun dato disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Nessun dato disponibile	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosion	:	Nessun dato disponibile	
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile	
Densità di vapore	:	Nessun dato disponibile	
Densità relativa	:	1.1 g/cm ³ a 25 °C	
La solubilità/ le solubilità.	:	completamente solubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile	
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile	
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile	
Viscosità, dinamica	:	1,500 mPa.s	
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile	
Proprietà esplosive	:	Nessun dato disponibile	
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile	
Altre informazioni	:	Nessuno identificato	:

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività	:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.2 Stabilità chimica	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	:	Non conosciuti.

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000000629.001

- 10.4 Condizioni da evitare** : Temperature estreme e luce diretta del sole.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Non mischiare con acidi o altri prodotti di igiene domestica. Può sviluppare gas pericolosi (cloro)
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

Nome	Metodo	Specie	Dosi
Prodotto	DL50 stimato		> 2 g/kg

Tossicità acuta per inalazione

Nome	Metodo	Specie	Dosi	Tempo di esposizione
Prodotto	LC 50 (vapore) Calcolato		> 20 mg/l	

Tossicità acuta per via cutanea

Nome	Metodo	Specie	Dosi
Prodotto	DL50 Calcolato		> 2,000 mg/kg

Tossicità acuta per via orale

Nome	Metodo	Specie	Dosi
ipoclorito di sodio	DL50	Ratto	1,100 mg/kg
idrossido di sodio	Nessun dato disponibile		
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	DL50	Ratto	846 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000000629.001

Nome	Metodo	Specie	Dosi	Tempo di esposizione
ipoclorito di sodio	Nessun dato disponibile			
idrossido di sodio	Nessun dato disponibile			
ammine, C12-18-alchilidimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile			

Tossicità acuta per via cutanea

Nome	Metodo	Specie	Dosi
ipoclorito di sodio	DL50	Su coniglio	> 20,000 mg/kg
idrossido di sodio	DL50	Su coniglio	1,350 mg/kg
ammine, C12-18-alchilidimetil, N-ossidi	DL50	Ratto	> 2,000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea : Provoca gravi bruciate della pelle.Provoca gravi bruciate della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Mutagenicità delle cellule germinali : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Cancerogenicità : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità per la riproduzione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000006629.001

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Pericolo in caso di aspirazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Prodotto : Lo stesso prodotto non è stato sottoposto a test.

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

Componenti	End point	Specie	Valore	Tempo di esposizione
ipoclorito di sodio	CL50	Pesce	0.06 mg/l	96 h
	NOEC		0.01 - < 0.1 mg/l	28 d
idrossido di sodio	CL50	Pesce	35 - 189 mg/l	96 h
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	CL50 Prova semistatica Misurato	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	1.26 mg/l	96 h
	NOEC Leggere attraverso	Pimephales promelas (Cavedano americano)	0.495 mg/l	15 d

Tossicità per gli invertebrati acquatici

Componenti	End point	Specie	Valore	Tempo di esposizione
ipoclorito di sodio	CE50	Ceriodaphnia dubia	0.035 mg/l	48 h
idrossido di sodio	CE50	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	40.4 mg/l	48 h
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	CE50 Prova statica	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	2.4 mg/l	48 h
	NOEC Leggere attraverso	Daphnia magna	0.7 mg/l	21 d

Tossicità per le piante acquatiche

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000000629.001

Componenti	End point	Specie	Valore	Tempo di esposizione
ipoclorito di sodio	CE50r	Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)	0.0499 mg/l	
idrossido di sodio	Nessun dato disponibile			
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	CE50r Misurato	Desmodemus subspicatus (alga verde)	0.8 mg/l	72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Component	Biodegradazione	Tempo di esposizione	Sommario
ipoclorito di sodio	Nessun dato disponibile		
idrossido di sodio	Nessun dato disponibile		
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	> 80 %	28 d	Rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Component	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (log)
ipoclorito di sodio	Nessun dato disponibile	-3.42
idrossido di sodio	0.89 stimato	-1.38
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile	2.69

12.4 Mobilità

Component	End point	Valore
ipoclorito di sodio	Nessun dato disponibile	
idrossido di sodio	Nessun dato disponibile	
ammine, C12-18-alchildimetil, N-ossidi	Koc	> 619

12.5 Valutazione PBT e vPvB

Component	Risultati
ipoclorito di sodio	Non soddisfa i criteri PBT e vPvB
idrossido di sodio	Non soddisfa i criteri PBT e vPvB

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
30000000000000006629.001

ammine, C12-18-alchilidimetil, N-ossidi	Non soddisfa i criteri PBT e vPvB
---	-----------------------------------

12.6 Altri effetti avversi : Non conosciuti.
Molto tossico per gli organismi acquatici.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, regionali o nazionali.
Si prega di riciclare le confezioni vuote

Imballaggio : Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	Trasporto su strada	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
14.1 Numero ONU	3266	3266	3266
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	UN 3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. MISCELA (sodium hydroxide, hypochlorite), 8, II	UN 3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. MISCELA (sodium hydroxide, hypochlorite), 8, II	UN 3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. MISCELA (sodium hydroxide, hypochlorite), 8, II
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente			
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Deroga per quantità limitate potrebbe essere applicabile, verificare i documenti di trasporto.	Deroga per quantità limitate potrebbe essere applicabile, verificare i documenti di trasporto.	Deroga per quantità limitate potrebbe essere applicabile, verificare i documenti di trasporto.
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Prodotto non trasportato sfuso	Prodotto non trasportato sfuso	Prodotto non trasportato sfuso

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela : Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Mr Muscle Idraulico Gel

Versione 2.0
Data di revisione 24.03.2016

Data di stampa 21.06.2016
Specifica Numero: 350000007542
Distinta base:
300000000000000006629.001

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Se applicabile, le revisioni sono identificate dalle barre || sul margine sinistro

Ulteriori informazioni

||

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.