



# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
 Data di stampa SDS: 04/03/2020 Data di revisione: 07/05/2021 Sostituisce la scheda: 20/10/2020 Versione: 6.6

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Brake Fluid DOT 5.1

Codice prodotto : 21000

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria di utilizzazione principale : Uso professionale

Uso della sostanza/ della miscela : Prodotti per la cura dell'auto

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

MPM International Oil Company  
 Cyclotronweg 1  
 2629 HN Delft Delft - Nederland  
 T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031  
[msds@mpmoil.nl](mailto:msds@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.nl](http://www.mpmoil.nl)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

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

Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361d

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

##### 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]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS08

CLP avvertenza

: Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H361d - Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza CLP

: P280 - Indossare guanti.  
 P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
 P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato	(Numero CAS) 30989-05-0 (Numero CE) 250-418-4 (Numero indice EU) 250-418-4 (no. REACH) 2119462824-33	≥ 30 – ≤ 90	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Numero CAS) 143-22-6 (Numero CE) 205-592-6 (Numero indice EU) 603-183-00-0 (no. REACH) 01-2119475107-38	≥ 1 – ≤ 9,9	Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Numero CAS) 9004-77-7 (Numero CE) 500-012-0 (Numero indice EU) 500-012-0 (no. REACH) 2119475115-41	≥ 0 – ≤ 5	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	(Numero CAS) 111-77-3 (Numero CE) 203-906-6 (Numero indice EU) 603-107-00-6 (no. REACH) 01-2119475100-52	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 2, H361d

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Numero CAS) 143-22-6 (Numero CE) 205-592-6 (Numero indice EU) 603-183-00-0 (no. REACH) 01-2119475107-38	( 20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 ( 30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Numero CAS) 9004-77-7 (Numero CE) 500-012-0 (Numero indice EU) 500-012-0 (no. REACH) 2119475115-41	( 20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'inalazione	: In caso di dubbio o se i sintomi persistono, consultare un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
In caso di contatto con la pelle	: Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 10-15 minuti. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.
In caso d'ingestione	: Consultare immediatamente un medico. NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Se la vittima è completamente cosciente, fare bere molta acqua. Non dare niente da bere alla vittima, se incosciente.

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

In caso di contatto con la pelle	: Il contatto prolungato può provocare una leggera irritazione.
In caso di contatto con gli occhi	: Può causare gravi irritazioni.

### 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	: Polvere, CO2, sabbia anidra, o schiuma alcol-resistente. Acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto compatto di acqua.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Se sottoposto a temperature elevate può dare origine a prodotti di decomposizione pericolosi quali il monossido e il biossido di carbonio, fumi, ossidi di azoto, NH3, composti dello zolfo.
--	--

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

Protezione durante la lotta antincendio	: Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi.
Altre informazioni	: Cautela in caso di incendio chimico. Usare un getto per raffreddare le superfici esposte e proteggere i pompieri. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 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 : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Occhiali di protezione. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti. Occhiali di sicurezza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Metodi di pulizia : Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

Misure tecniche : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Luogo di stoccaggio : Tenere il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in un recipiente chiuso.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

#### 8.1. Parametri di controllo

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
UE	Nome locale	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	Note	Skin
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Germania	Note	
Italia	Nome locale	2-(2-Metossietossi)etanolo
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Italia	Note	pelle
Italia	Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

##### Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti.

Protezione delle mani:					
Indossare i guanti resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Penetrazione	Standard
	Gomma neoprene (HNBR)	6 (> 480 minuti)	>0.35		
Protezione degli occhi:					
Occhiali di sicurezza					

# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

### Protezione respiratoria:

Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza. Non respirare i vapori

### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: limpido.
Colore	: Giallo.
Odore	: leggero.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: < -50 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: > 260 °C
Punto di infiammabilità	: > 110 °C
Temperatura di autoaccensione	: > 300 °C
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: < 2 mbar @ 20°C
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1067 (1,01 – 1,07) g/l 20C
Solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: < 2
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna informazione disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare la formazione di vapore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi e basi. Agente ossidante.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 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	: Probabilmente innocuo se inalato a causa della bassa pressione di vapore della sostanza a temperatura ambiente. Può essere nocivo in caso di ingestione

#### Brake Fluid DOT 5.1

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

#### Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato (30989-05-0)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo

#### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	3540 mg/kg di peso corporeo

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	3540 mg/kg di peso corporeo

#### 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

DL50 cutaneo coniglio	9404 mg/kg di peso corporeo OECD 402
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato

#### Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato (30989-05-0)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo
---------------------------------	-------------------------------

#### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1200 mg/kg di peso corporeo OECD 408 (
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	400 mg/kg di peso corporeo OECD 408
NOAEL (dermico, ratto/coniglio, 90 giorni)	4000 mg/kg di peso corporeo

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1200 mg/kg di peso corporeo
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	400 mg/kg di peso corporeo

#### 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	900 mg/kg di peso corporeo OECD 407
---------------------------------	-------------------------------------

# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

NOAEC (inalazione,ratto,vapore,90 giorni)	> 1,06 mg/l air OECD 413
---	--------------------------

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Generale	: Si prevede che il prodotto non è nocivo per l'ambiente. Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. Ciò non significa che grandi o frequenti fuoriuscite possono avere sull'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

#### Brake Fluid DOT 5.1

CL50 pesci 1	> 96 mg/l @96h
--------------	----------------

#### Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato (30989-05-0)

CL50 pesci 1	> 222,2 mg/l
CL50 pesci 2	> 1010 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
CE50 Daphnia 2	> 960 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 224,4 mg/l
CE50 72h - Alghe [2]	> 1020 mg/l

#### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

CL50 pesci 1	2400 mg/l Pimephales promelas
CL50 pesci 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
CE50 72h - Alghe [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 72h - Alghe [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

CL50 pesci 1	> 1800 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 3200 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	391 mg/l

#### 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

CL50 pesci 1	5741 mg/l Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
CE50 96h - Alghe [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Brake Fluid DOT 5.1

Log Kow	< 2
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Brake Fluid DOT 5.1

Suolo	Prodotto solubile in acqua.
-------	-----------------------------

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Raccomandazioni per lo smaltimento del prodotto/imballaggio	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 16 01 13* - liquidi per freni

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG

ADR	IMDG
<b>14.1. Numero ONU</b>	
Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	
Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
Non applicabile	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	
Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile	

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Dati non disponibili

#### Trasporto via mare

Dati non disponibili

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il 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 sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene ingredienti dalla sostanza candidato REACH (s) elenco

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (UE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 relativo all'esportazione e all'importazione di prodotti chimici pericolosi.

La (e) sostanza (e) non è soggetta al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117 / CEE.

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche:

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Sostituisce la scheda	Modificato	

# Brake Fluid DOT 5.1

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

	Data della revisione SDS	Modificato	
2.2	Consigli di prudenza CLP	Modificato	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.

### SDS MPM REACH

*Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.*