



## SCHEDA DI SICUREZZA

## Fly and Wasp Refill

SDS conforme al regolamento CLP

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1 Identificazione del prodotto**

Nome del prodotto Fly and Wasp Refill

N. del prodotto CAT-F11

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

Usi identificati Contenimento degli insetti a scopo di monitoraggio delle specie target

N. REACH Non è disponibile un numero di registrazione per questa sostanza

**1.3. Dati del fornitore della scheda di sicurezza**

Fornitore Russell IPM Ltd  
45 First Avenue  
Deeside Industrial Park  
Deeside  
Flintshire  
CH5 2NU  
TEL: +44 (0) 1244 281333  
FAX: +44 (0) 1244 281878  
info@russellipm.com

**1.4. Numero di telefono d'emergenza**

+44 (0) 1244 281333 dalle 9 alle  
17 GMT

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione (CE 1272/2008) Non pericolosa

Etichettatura conforme al regolamento CE 1272/2008 Non richiesta

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Contenuto Liquido a base d'acqua fatta con attrattivi a base di alimenti naturali

Etichettatura Nessuna

Avvertenza: Nessuna

Frase di rischio: Nessuna

Informazioni aggiuntive: Nessuna

Pittogrammi: Nessuno

**Consigli di prudenza**

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.
--------------	--

**2.3. Altri rischi**

Questo prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB. Per evitare rischi all'uomo e all'ambiente, rispettare le istruzioni per l'uso.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.1 Miscele**

Nome	CAS	CE	Registrazione REACH	%	Classificazione per (CLP) 1272/2008
N/D	N/D	N/D	N/D	-	Questo prodotto non soddisfa i criteri per la classificazione nelle classi di rischio in conformità al Regolamento CE 1272/2008 su classificazione, etichettatura e confezionamento delle sostanze e delle miscele.

Il testo completo di tutte le frasi di rischio è contenuto nella Sezione 16.

## SCHEDA DI SICUREZZA

### Fly and Wasp Refill

SDS conforme al regolamento CLP

#### **SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

##### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

###### Informazioni generali

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. In caso di sintomi di irritazione e/o sensibilizzazione, consultare un medico.

###### Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

###### Pelle

Lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.

###### Ingestione

Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito.

###### Contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di irritazione, consultare un medico.

##### **4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati**

###### Inalazione

Sconosciuti.

###### Ingestione

Sconosciuti.

###### Contatto con la pelle

Sconosciuti

###### Contatto con gli occhi

Può causare irritazione

##### **4.3. Indicazione della necessità di consulto medico immediato e trattamento speciale**

Trattare sintomaticamente.

#### **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

##### **5.1. Mezzi estinguenti**

###### Mezzi estinguenti

Estinguere con schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polvere secca o acqua nebulizzata. Utilizzare mezzi estinguenti appropriati ai materiali circostanti.

###### Mezzi estinguenti non idonei

Non usare getti d'acqua per l'estinzione, perché spargeranno le fiamme.

##### **5.2. Rischi speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

###### Prodotti pericolosi della combustione

Nessuno

###### Rischi specifici

Arginare e raccogliere l'acqua estinguente. Evitare il rilascio nell'ambiente. Non scaricare in canali, corsi d'acqua o sul terreno.

##### **5.3. Consiglio per i vigili del fuoco**

###### Procedure speciali antincendio

Non respirare i fumi in caso di incendio o esplosione

###### Dispositivi di protezione per i vigili del fuoco

Indossare un abbigliamento protettivo completo (EN 469). Respiratore autonomo (SCBA).

#### **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

##### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza**

Indossare l'abbigliamento protettivo descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Fornire una ventilazione adeguata.

##### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare in canali, corsi d'acqua o sul terreno.

**SCHEDA DI SICUREZZA****Fly and Wasp Refill**

SDS conforme al regolamento CLP

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

Non contaminare l'acqua con scarti di prodotto. Smaltire il materiale di scarto in conformità alle normative locali o nazionali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Per la protezione personale vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento degli scarti vedere la Sezione 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

La sostanza deve essere manipolata in condizioni di buona igiene industriale e in conformità alle normative locali, per evitare l'esposizione non necessaria. Il prodotto è formulato utilizzando materiali noti per essere non tossici sugli essere umani, gli animali o le piante. Devono essere indossati dispositivi di protezione appropriati (guanti in vinile, lattice, polietilene o di altro tipo), per ridurre l'esposizione.

**7.2. Condizioni di stoccaggio sicure, incluse eventuali incompatibilità**

Conservare in un'area fresca, asciutta e ben ventilata. Proteggere dai raggi del sole. Idealmente.

**7.3. Usi finali specifici**

Gli usi identificati di questo prodotto sono descritti in dettaglio nella Sezione 1.2.

**SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE****8.1. Parametri di controllo**

N/D

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà chimiche e fisiche di base**

Aspetto	Liquido rosso chiaro
Odore	Nessuno
Punto d'ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
Punto di fusione (°C)	Non disponibile.
Gravità specifica	Non disponibile.
Densità di vapore (aria = 1)	Non disponibile.
Pressione vapore	Non disponibile.
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Valore del pH	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Valore di solubilità (g/100 g in H <sub>2</sub> O a 20 °C)	Non solubile in acqua.
Temperatura di decomposizione (°C)	Non disponibile.
Soglia olfattiva, inferiore	Non disponibile.
Soglia olfattiva, superiore	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	>100 °C
Temperatura di accensione (°C)	Non disponibile.
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Infiammabile a temperature superiori a 100 °C.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Infiammabile a temperature superiori a 100 °C.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non rilevante
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.
<b><u>9.2. Altre informazioni</u></b>	Non disponibile.

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività**

Non reattivo.



## SCHEDA DI SICUREZZA Fly and Wasp Refill

SDS conforme al regolamento CLP

### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile se utilizzato in condizioni di temperatura normali e per l'uso consigliato.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non prevista.

#### Polimerizzazione pericolosa

Non polimerizzante

### **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare l'esposizione a temperature elevate o alla luce diretta del sole. Spegnerne tutte le fonti di ignizione. Evitare di fumare, evitare scintille,

### **10.5. Materiali incompatibili**

#### Materiali da evitare

Variazioni di temperatura eccessive.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno previsto

## **SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### Informazioni tossicologiche

Classificazione in conformità al Regolamento CLP CE 1272/2008.

#### Tossicità acuta:

Tossicità acuta (orale LD50) N/D

Tossicità acuta (dermale LD50) N/D

Tossicità acuta (inalatoria LD50) N/D

Irritazione/corrosione della pelle: N/D

Danni/irritazione oculare grave: N/D

Sensibilizzazione respiratoria o della pelle:

Sensibilizzazione della pelle: N/D

Mutagenicità sulle cellule germinali:

#### Genotossicità - in vitro

Metodo di calcolo.

#### Genotossicità - in vivo

Metodo di calcolo.

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.

#### Cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.

#### Tossicità per la riproduzione:

##### Tossicità per la riproduzione - fertilità

Metodo di calcolo.

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.

Metodo di calcolo.

##### Tossicità per la riproduzione - sviluppo

Metodo di calcolo.

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta:

##### STOT - esposizione ripetuta

## SCHEDA DI SICUREZZA

### Fly and Wasp Refill

SDS conforme al regolamento CLP

Metodo di calcolo.

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.

Pericolo in caso di aspirazione:

Metodo di calcolo.

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.

#### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

##### **12.1. Tossicità**

Classificazione in conformità al Regolamento CLP CE 1272/2008.

Non sono previsti pericoli per l'ambiente. Studi specifici della tossicità su uccelli, organismi acquatici, vermi di terra, api e artropodi non target hanno mostrato l'assenza di effetti avversi.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

Tossicità acuta - Pesci

LC50 96 ore = N/D *Lepomis macrochirus* (persico)

LC50 96 ore = N/D *Oncorhynchus mykiss* (trota iridea)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici

EC50 48 ore = N/D *Daphnia magna*

Tossicità acuta - piante acquatiche

EbC50 96 ore = N/D *Enedsmus subspicatus* Tossicità

cronica - pesci nelle prime fasi di vita

NOEC 90 giorni = N/D *Onchorhynchus mykiss* (trota iridea)

NOEC 35 giorni = N/D *Cyprinodon variegatus*

Tossicità cronica - invertebrati

acquatici

NOEC 21 giorni = N/D

*Daphnia magna*

Tossicità acuta - Animali

terrestri

LD50 = N/D *Apis Mellifera* (ape da miele) (esposizione orale).

LD50 = N/D *Apis Mellifera* (ape da miele) (esposizione topica).

##### **12.2. Persistenza e degradabilità**

È improbabile che tali composti contaminino il suolo o le falde acquifere

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

##### **Fly and Wasp Refill**

Degradabilità

Il prodotto è prontamente biodegradabile.

Fototrasformazione N/D

Biodegradazione

Il prodotto è prontamente biodegradabile.

##### **12.3. Potenziale bioaccumulativo**

Non previsto come bioaccumulativo.

Coefficiente di partizione

Non rilevante

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

##### **Fly and Wasp Refill**

Fattore di bioaccumulazione

BCF = N/D

## SCHEDA DI SICUREZZA

### Fly and Wasp Refill

SDS conforme al regolamento CLP

Coefficiente di partizione  
log Kow = N/D

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### **Fly and Wasp Refill**

Mobilità:

Potrebbe esserci movimento indiretto nel suolo dovuto al movimento dell'acqua o al trasferimento da parte degli insetti.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento

Koc = N/D

Costante della legge di Henry

N/D

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

Questo prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### **Fly and Wasp Refill**

Non classificato come PBT/vPvB dai criteri UE correnti.

#### **12.6. Altri effetti avversi**

Non disponibili.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

#### **Fly and Wasp Refill**

Non disponibili.

### **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Informazioni generali

Smaltire presso un centro di raccolta autorizzato in conformità a quanto disposto dall'autorità in materia di rifiuti.

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Gli scarti possono essere inceneriti. Contattare aziende specializzate nello smaltimento. NON riutilizzare i contenitori vuoti. I contenitori vuoti possono essere inviati allo smaltimento o al riciclaggio

### **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

#### **14.1. Numero ONU**

N. ONU (ADR/RID/ADN) Nessuno

N. ONU (IMDG) Nessuno

N. ONU (ICAO) Nessuno

#### **14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Nome di spedizione appropriato Nessuno

Nome di spedizione appropriato Nessuno

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe ADR/RID/ADN Non applicabile

N. etichetta ADR Non applicabile

Classe IMDG Non applicabile

Classe/divisione ICAO Non applicabile

Etichette di trasporto Non applicabile

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN Non applicabile

Gruppo d'imballaggio IMDG Non applicabile

## SCHEDA DI SICUREZZA

### Fly and Wasp Refill

SDS conforme al regolamento CLP

Gruppo d'imballaggio ICAO Non applicabile

**14.5. Pericoli ambientali** Nessuno

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

EMS Nessuno

N. di pericolo (ADR) Nessuno

Codice di restrizione in galleria Nessuno

**14.7. Trasporto alla rinfusa in conformità all'Allegato II di MARPOL73/78 e al codice IBC**

Non applicabile

#### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Il prodotto non è ritenuto pericoloso in base al Regolamento CLP CE 1272/2008 e ai requisiti della Direttiva del Consiglio 2000/54/CEE. Non è stata ancora eseguita alcuna valutazione sulla sicurezza chimica di questa miscela.

Riferimenti normativi per il Regno Unito

Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (S.I 2009 No. 716).

Legislazione UE

Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE. Direttiva sulle preparazioni pericolose 1999/45/CE. Regolamento CE 1272/2008 del 16 dicembre 2008 del Parlamento e del Consiglio Europeo in materia di classificazione, etichettatura e confezionamento delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica il Regolamento CE 1907/2006 e relativi emendamenti. Regolamento CE 1907/2006 del 18 dicembre 2006 del Parlamento e del Consiglio Europeo in materia di registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che crea un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, modifica la Direttiva 1999/45/CE e abroga il Regolamento del Consiglio CEE 793/93 e il Regolamento della Commissione CE 1488/94, nonché la Direttiva del Consiglio 76/769/CEE e le Direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, inclusi i relativi emendamenti.

Elenchi relativi a salute e sicurezza

Regolamento CE 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono. Regolamento CE 689/2008 sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose. Nessuno degli ingredienti è nell'elenco.

Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono indicate autorizzazioni specifiche per questo prodotto.

Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono indicate restrizioni d'uso specifiche per questo prodotto.

##### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata eseguita alcuna valutazione sulla sicurezza chimica.

#### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Abbreviazioni e acronimi usati nella scheda di sicurezza

PBT: sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche. vPvB: sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili. EN: standard europeo adottato dal Comitato Europeo per la Standardizzazione.

Fonti di informazione

Database IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) sulle proprietà dei pesticidi - <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/index.htm> Conclusioni riguardanti la peer review della valutazione del rischio delle sostanze attive dei pesticidi completata dalla European Food Safety Authority - <http://www.efsa.europa.eu/cs/Satellite> International Chemical Safety Card. Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)/Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO) - Monografie e valutazioni del Joint Meeting on Pesticide Residues. Disponibile su [www.inchem.org](http://www.inchem.org). Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO) - Specifiche e valutazioni dei pesticidi in agricoltura - Rapporto di valutazione. C.D.S. Tomlin, 2009. The Pesticide Manual, 15th Edition (BCPC). Scheda di sicurezza dei materiali (MSDS).

Data di revisione 26/07/2016

Revisione 1

## SCHEDA DI SICUREZZA

### Fly and Wasp Refill

SDS conforme al regolamento CLP

Legenda delle abbreviazioni:	
Abbreviazione	Significato
AH 1	Pericolo di aspirazione di categoria 1
ATO 4	Tossicità acuta - orale di categoria 4
CAR 2	Cancerogenicità di categoria 2
EDI 2	Danno/irritazione oculare di categoria 2
EH A1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto di categoria 1
EH C1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine di categoria 1
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
FL 2	Liquido infiammabile, pericolo di categoria 2
FL 3	Liquido infiammabile, pericolo di categoria 3
H225	Liquido e vapore altamente infiammabili.
H226	Liquido e vapore infiammabili.
H302	Dannoso se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche (via d'esposizione).
H351	Sospettato di provocare il cancro (via d'esposizione).
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
MUT 2	Mutagenicità delle cellule germinali di categoria 2
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici calde. - Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.
P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P261	Evitare di respirare il vapore o il fumo.
P264	Lavare accuratamente le mani e la pelle a contatto con la sostanza dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P301/310	IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P301/312	IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.
P302/352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P303/361/353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304/340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che



**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**Fly and Wasp Refill**

SDS conforme al regolamento CLP

	favorisca la respirazione.
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.
P308/313	In caso di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.
P312	Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.
P330	Sciacquare la bocca.
P331	Non indurre il vomito.
P333/313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P337/313	Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.
P362	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P370/378	In caso di incendio: Usare anidride carbonica, polvere secca o schiuma per estinguere.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403/233/235	Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco.
P403/235	Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.
P405	Conservare sottochiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in siti di smaltimento appropriati, in conformità alle normative locali.
SCI 2	Corrosione/irritazione della pelle di categoria 2
SS 1	Sensibilizzazione - pelle di categoria 1
SS 1B	Sensibilizzazione - pelle di categoria 1B
STO-SE 3(NE)	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) di categoria 3

Esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si riferiscono solo allo specifico materiale indicato e possono non essere valide se tale materiale è usato in combinazione con altri materiali o nell'ambito di processi. Tali informazioni, per quanto a conoscenza dell'azienda, sono precise e affidabili a partire dalla data indicata. Tuttavia, non si forniscono garanzie o dichiarazioni in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. Spetta all'utente accertare l'idoneità di tali informazioni per il proprio particolare uso.