

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower	Versione (Revisione) :	5.0.1 (5.0.0)
Data di redazione :	24.04.2023		
Data di stampa :	05.06.2023		

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

1.1 Identificatore del prodotto

FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower
Identificatore unico di formula : AD2Q-12JN-1A08-7VGN

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

Usi rilevanti individuati

Le fazzoletti disinfettanti FD 350 sono adatte per la disinfezione di piccoli oggetti e superfici dei dispositivi medici.

Categoria dei prodotti [PC]

PC 0 - Altri
Disinfettanti

Usi non raccomandati

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni

Annotazione

Il prodotto si intende per uso professionale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

orochemie GmbH + Co. KG

Strada : Max-Planck-Straße 27

Codice di avviamento postale/Luogo : 70806 Kornwestheim

Telefono : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Contatto per le informazioni : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

in Italia:

Dürr Dental Italia S.r.l., Via Remo Brambilla 16, 20863 Concorezzo (MB), Italy, italia@duerrdental.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Flam. Sol. 1 ; H228 - Sostanze solide infiammabili : Categoria 1 ; Solido infiammabile.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 ; H336 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 3 ; Può provocare sonnolenza o vertigini.

Procedura di classificazione

La classificazione è stata effettuata secondo i metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] e in base ad analisi proprie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Data di stampa : 05.06.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)



Fiamma (GHS02) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8

Indicazioni di pericolo

H228 Solido infiammabile.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280 Indossare guanti protettivi.
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.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

2.3 Altri pericoli

La miscela contiene < 0,1 % di sostanze con potenziali proprietà di interferenza endocrina. Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione

FD 350 Flower contiene alcoli, limonene, sostanze odoranti ed ausiliarie in soluzione acquosa.

Ingredienti pericolosi

1-PROPANOLO ; Nr. REACH : 01-2119486761-29 ; CE N. : 200-746-9; No. CAS : 71-23-8

Quota del peso : $\geq 32 \%$
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

ETANOLO ; Nr. REACH : 01-2119457610-43 ; CE N. : 200-578-6; No. CAS : 64-17-5

Quota del peso : $\geq 26 \%$
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319
Limiti di concentrazione specifici : Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 50 \%$

PROPAN-2-OLO ; Nr. REACH : 01-2119457558-25 ; CE N. : 200-661-7; No. CAS : 67-63-0

Quota del peso : $\geq 1 - < 2 \%$
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; Nr. REACH : 01-2119529223-47 ; CE N. : 227-813-5; No. CAS : 5989-27-5

Quota del peso : $< 0,05 \%$
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412
Limiti di concentrazione specifici : (M Acute=1)

Altre informazioni

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo conformi ai requisiti UE, vedere la SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Data di stampa : 05.06.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In caso di ingestione

Non è richiesta alcuna misura speciale. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca grave irritazione oculare. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂) Estintore a polvere Irrorazione con acqua Nebbia d'acqua

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna conosciuta.

Prodotti di combustione pericolosi

Nessuna conosciuta.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Adattare l'attrezzatura protettiva a incendi locali.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare equipaggiamento di protezione personale. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Non fumare durante l'impiego. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

Per chi non interviene direttamente

Usare equipaggiamento di protezione personale. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

Per chi interviene direttamente

Protezione individuale

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltire i panni usati assieme ai rifiuti domestici - non gettarli

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

nel water.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per la pulizia

Non è richiesta alcuna misura speciale.

Altre informazioni

Smaltire i panni usati assieme ai rifiuti domestici - non gettarli nel water.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Osservare le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per l'uso riportate sul fusto. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori/aerosol.

Misure di protezione

Misure antincendio

Solite misure della protezione antincendio preventiva. Non fumare durante l'impiego.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Immagazzinare separato da generi alimentari. Non immagazzinare con sostanze incendiarie e autoinfiammabili e sostanze solide facilmente infiammabili. Non immagazzinare insieme a sostanze facilmente infiammabili.

7.3 Usi finali particolari

Osservare le istruzioni per l'uso.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA (I)

Valore limite : 200 ppm / 492 mg/m³

ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA (I)

Valore limite : 1000 ppm / 1880 mg/m³

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (I)

Valore limite : 400 ppm / 983 mg/m³

Valori DNEL/PNEC

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

DNEL/DMEL

1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A breve termine

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

Valore limite :	1036 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	81 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	80 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	61 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	1723 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	136 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	268 mg/m ³
ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5	
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	950 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	87 mg/kg
Fattore di valutazione :	24 h
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	206 mg/kg
Fattore di valutazione :	24 h
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	114 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	1900 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	343 mg/kg
Fattore di valutazione :	24 h
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 950 mg/m³
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 319 mg/kg
Fattore di valutazione : 24 h
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 89 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 26 mg/kg
Fattore di valutazione : 24 h
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 888 mg/kg
Fattore di valutazione : 24 h
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 500 mg/m³
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 66,7 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 9,5 mg/kg bw
Fattore di valutazione : 24 h

PNEC

1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 10 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 6,83 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 1 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 0,683 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Industria)
Via di esposizione : Terreno
Valore limite : 2,2 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 22,8 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 27,5 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite : 2,28 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite :	2,75 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Valore limite :	1,49 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	96 mg/l
ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5	
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite :	0,96 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite :	0,79 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Industria)
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	0,63 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	3,6 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite :	2,9 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Avvelenamento secondario)
Valore limite :	729 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite :	580 mg/l
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite :	140,9 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite :	140,9 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Industria)
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	28 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	552 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite :	552 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Avvelenamento secondario)
Valore limite :	160 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite :	2251 mg/l
(R)-P-MENTA-1,8-DIENE ; No. CAS : 5989-27-5	
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	14 µg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	1,4 µg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	3,85 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	0,385 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Tempo di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	0,763 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower
Data di redazione : 24.04.2023
Data di stampa : 05.06.2023
Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Tempo di esposizione : A breve termine
Valore limite : 1,8 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali con protezione laterale EN 166

Protezione della pelle

Protezione della mano

Contatto breve (level 2: < 30 min): guanti protettivi monouso di categoria III ai sensi della norma EN 374, p.es. in nitrile, spessore 0,1 mm.

Contatto lungo (level 6: < 480 min): guanti protettivi di categoria III ai sensi della norma EN 374, p.es. in nitrile, spessore 0,7 mm.

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

Protezione per il corpo

Protezione per il corpo: non necessario.

Protezione respiratoria

Non sono necessarie misure speciali.

Informazioni generali

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare i vestiti da lavoro in luogo separato. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Altre misure precauzionali

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Soluzione di immersione - panni

Aspetto : fazzoletti

Colore : bianco

Odore : florale

Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)	non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	non applicabile
Temperatura di decomposizione :	(1013 hPa)	non determinato
Punto d'infiammabilità :		25 °C
Temperatura di autoaccensione :		360 °C
Limite inferiore di esplosività :		2,1 Vol-%
Limite superiore di esplosività :		15 Vol-%
Tensione di vapore :	(50 °C)	non determinato
Densità :	(20 °C)	ca. 0,89 g/cm ³
Test di separazione di solventi :	(20 °C)	< 3 %
Solubilità in acqua :	(20 °C)	-
Valore pH :		6,5 - 7,5
log P O/W :		non determinato
Tempo di efflusso :	(20 °C)	< 20 s
Soglia olfattiva :		Nessun dato disponibile
Contenuto massimo di COV (CE) :		59,9 Peso %

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower
Data di redazione : 24.04.2023
Data di stampa : 05.06.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Sostanze solide infiammabili : Solido infiammabile.
Solidi combustibili : Non applicabile.
Proprietà esplosive : Non applicabile.
Corrosivo per i metalli : Non ha effetto corrosivo sui metalli.

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni

10.2 Stabilità chimica

Nessuna conosciuta.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni

10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna conosciuta.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Concentrato:

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 2000 mg/kg
Metodo : OCSE 423
Parametro : ATEmix
Via di esposizione : Per via orale
Dosi efficace : trascurabile

Esperienze pratiche/sull'uomo

Il prodotto non presenta caratteristiche né irritanti né sensibilizzanti per pelle.

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50
Via di esposizione : Dermico
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 2000 mg/kg
Metodo : OCSE 402
Parametro : ATEmix
Via di esposizione : Dermico
Dosi efficace : trascurabile

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : ATEmix
Via di esposizione : Inalazione (polvere/nebbia)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

Dosi efficace :	trascurabile
Parametro :	LC50 (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 33,8 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Metodo :	OCSE 403
Parametro :	LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	125 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Metodo :	OCSE 403
Parametro :	LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Topo
Dosi efficace :	27,2 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 25 mg/l
Tempo di esposizione :	6 h
Metodo :	OCSE 403
Parametro :	LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	72,6 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Inalazione (vapore)
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 10000 ppm
Tempo di esposizione :	6 h
Parametro :	LD50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Inalazione (vapore)
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	47,5 mg/l

Corrosione

Corrosione/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti non corrosivo Metodo : OCSE 431

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare. Metodo : OCSE 405

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Cavia: non sensibilizzante. Metodo : OECD 406.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Tossicità orale subacuta

Parametro :	NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	1730 mg/kg
Tempo di esposizione :	24 h

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

Metodo : OCSE 408

Tossicità inalativa subacuta

Parametro : NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 20 mg/l

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela contiene < 0,1 % di sostanze con potenziali proprietà di interferenza endocrina.

Indicazioni aggiuntive

La classificazione è stata effettuata secondo i metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] e in base ad analisi proprie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Specie : Pimephales promelas
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : 4480 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : 11200 mg/l

Parametro : LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Pimephales promelas
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : > 15000 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Pimephales promelas
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : 9640 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

Parametro : LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Leuciscus idus (specie di pigo)
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : NOEC (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Specie Ceriodaphnia
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : 9,6 mg/l

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : 3644 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : 9200 - 14300 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Specie Ceriodaphnia
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : 1806 mg/l

Parametro : EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : 13299 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : 9714 mg/l
Tempo di esposizione : 24 h

Parametro : EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici

Parametro : NOEC (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafine
Dosi efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 504 h
Metodo : OCSE 211

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi : Inibizione del tasso di crescita
Dosi efficace : 3100 mg/l
Tempo di esposizione : 168 h
Parametro : EC50 (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	9170 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Parametro :	EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Chlorella vulgaris
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	275 mg/l
Parametro :	EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Selenastrum capricornutum
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	440 mg/l
Parametro :	IC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Parametro :	ErC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	> 4800 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	OCSE 201
Parametro :	EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	> 1000 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Parametro :	EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie :	Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Parametro :	EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie :	Algae
Parametri interpretativi :	Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	1800 mg/l
Tempo di esposizione :	168 h

Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri

Parametro :	NOEC (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Specie :	Algae
Parametri interpretativi :	Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace :	1150 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h

Tossicità sui microorganismi

Parametro :	EC50 (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Specie :	Pseudomonas putida
Parametri interpretativi :	Tossicità batterica
Dosi efficace :	2700 mg/l
Tempo di esposizione :	16 h
Parametro :	EC50 (1-PROPANOLO ; No. CAS : 71-23-8)
Parametri interpretativi :	Tossicità batterica
Dosi efficace :	> 1000 mg/l
Tempo di esposizione :	3 h
Metodo :	OCSE 209

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower
Data di redazione : 24.04.2023
Data di stampa : 05.06.2023
Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Parametro : EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Parametri interpretativi : Tossicità batterica
Dosi efficace : > 100 mg/l
Parametro : EC10 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Pseudomonas putida
Parametri interpretativi : Tossicità batterica
Dosi efficace : 5175 mg/l
Tempo di esposizione : 18 h

Impianto di depurazione

Parametro : EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Inoculum : Effects in sewage plants
Dosi efficace : 5800 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradazione abiotica

Non esistono dati.

Biodegradazione

Parametro : Biodegradation (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Inoculum : Grado di degradabile
Parametri interpretativi : Aerobico
Percentuale di degradazione : > 95 %
Metodo : OCSE 301E

Non esistono dati.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

Distribuzione

Fazzoletti: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela contiene < 0,1 % di sostanze con potenziali proprietà di interferenza endocrina.

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.8 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltire i panni usati assieme ai rifiuti domestici - non gettarli nel water.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

Dopo uso conforme

Operazioni di smaltimento

Smaltire rispettando la normativa vigente. Smaltire i panni usati assieme ai rifiuti domestici - non gettarli nel water. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Operazioni di recupero

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower
Data di redazione : 24.04.2023
Data di stampa : 05.06.2023
Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Concentrato/quantità maggiori: 18 01 06* (disinfettante).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

UN 3175

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

SOSTANZE SOLIDE CONTENENTI LIQUIDI INFIAMMABILI, N.A.S. (N-PROPANOLO · ETANOLO)

Trasporto via mare (IMDG)

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N-PROPANOL · ETHANOL)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-PROPANOL · ETHANOL)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 4.1
Codice di classificazione : F1
No. pericolo (no. Kemler) : 40
Codice di restrizione in galleria : E
Prescrizioni speciali : LQ 1 kg · E 2
Segnale di pericolo : 4.1

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 4.1
Numero EmS : F-A / S-I
Prescrizioni speciali : LQ 1 kg · E 2
Segnale di pericolo : 4.1

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 4.1
Prescrizioni speciali : E 2
Segnale di pericolo : 4.1

14.4 Gruppo di imballaggio

II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non pertinente

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII (limitazioni)

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3, 40, 75

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower		
Data di redazione :	24.04.2023	Versione (Revisione) :	5.0.1 (5.0.0)
Data di stampa :	05.06.2023		

Norme nazionali

Indicazioni sulla restrizione di impiego

Giovani devono maneggiare questo prodotto secondo la direttiva 94/33/CE soltanto se vengono evitati effetti dannosi derivanti dall'uso di sostanze pericolose.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

02. Elementi dell'etichetta · 03. Ingredienti pericolosi · 11. Tossicità acuta · 11. Corrosione/irritazione cutanea · 11. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi · 11. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea · 11. Cancerogenicità · 11. Mutagenicità delle cellule germinali · 11. Tossicità per la riproduzione · 11. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola · 11. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta · 11. Pericolo in caso di aspirazione · 12. Tossicità per le acque · 15. Limitazioni all'impiego

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Commissione Europea
CER = Catalogo europei dei rifiuti
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
CMR = Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
CO₂ = Biossido di carbonio
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana
EN = Standard Europeo
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
Indicazione H = indicazione di rischio GHS
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
ICAO-TI = Organizzazione internazionale dell'aviazione civile -Istruzione tecnica
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
LC50 = Concentrazione Letale Mediana
LD50 = Dose Letale Mediana
Log Pow = Log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
MARPOL 73/78 = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978
NOEC/NOEL = Concentrazione/dose senza effetti osservati
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche [Regolamento (CE) n. 1907/2006]
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
STOT-RE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta
STOT-SE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola
SVHC = Sostanze Molto Pericolose
TLV/STEL = È il valore massimo consentito per esposizioni brevi
TLV/TWA = Esprime la concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo
UE = Unione Europea
VOC = Composti Organici Volatili
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : FD 350 Fazzoletti disinfettanti Flower

Data di redazione : 24.04.2023

Versione (Revisione) : 5.0.1 (5.0.0)

Data di stampa : 05.06.2023

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La classificazione è stata effettuata secondo i metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] e in base ad analisi proprie.

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Osservare le istruzioni per l'uso sull'etichetta.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.