

SCHEDA TECNICA**NOME PRODOTTO: ACTIFLOC 185****CODICE PRODOTTO: ACTI08009850****DATI ANALITICI**

C / I	DESCRIZIONE ANALISI	NOTE	MAX MIN TIP	VALORE	TOLLERANZA	U.M.	METODO ANALITICO
I	COMPOSIZIONE	poliammina					
I	CARATT. CHIMICO-FISICHE	Liquido da incolore a giallo					
I	CARATTERISTICHE TECNICHE	carattere ionico=cationico					
I	CARATTERISTICHE TIPICHE	percentuale di carica=alta					
C	DENSITÀ A 20°C, kg/l			1,140	+/- 0,020		
C	SOLIDI	solidi non volatili medi		35	+/- 2	%	
C	pH	a 20°C		5,5000	+/- 1,5000		
I	TEMP. DI CRISTALLIZZAZIONE	-3°C					

C/I = CONTROLLATO / INFORMATIVO

ULTERIORI INFORMAZIONI

Stabilità prodotto=24 mesi se stoccato in ambienti riparati ed a una temperatura fra 0°C - 35°.

Temperatura di stoccaggio tra 0°C e 35°C

DOCUMENTO EMESSO A MEZZO COMPUTER E PERTANTO NON FIRMATO

REVISIONE N° 00001 DEL 21/08/2013

BRENNTAG s.p.a.

Sede Legale e amministrativa
Via Cusago, 150/4
20153 Milano
Tel. 02 48333.0. (ric. aut.)
Telefax 02 48333.330

Società con socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte della Brenntag AG

Cap. Soc. € 18.300.000,00 i.v.
R.E.A. MI 472606
Registro Imprese di Milano
e C.F. n. 00835510157
Part. IVA IT 00835510157

Uffici Commerciali:

Milano - Via Cusago, 150/4
Tel. 02 48333.0 (r.a.) - Fax 02 48333.201
Trezzano s/n (MI) - Via Boccaccio, 3
Tel. 02 48333.0 (r.a.) - Fax 02 48333.661
Levate (BG) - Via S. Carlo Borromeo
Tel. 035 409611 - Fax 035 594761

Bertinogio (BO) - Via Galliera, 6/2
Tel. 051 6035511 - Fax 051 767488
Alpo di Vialfranca (VR) - Via Dosdegà, 65
Tel. 045 986844 - Fax 045 987653
Olbassano (TO) - Via Bertone, 8
Tel. 011 9626511 - Fax 011 9650291
Ossona (MI) - Via Toscanini, 6
Tel. 02 9032281 - Fax 02 90322814

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

BRENNTAG

Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

ACTIFLOC 185 (ACTI08009850; ACTI08009815; ACTI08009850; ACTI0800985R)

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

Usi rilevanti individuati

Coadiuvante di processo.

Usi non raccomandati

Attualmente non è stato individuato alcun uso sconsigliato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Brenntag Spa

Strada : Via Cusago 150/4

Codice di avviamento postale/Luogo : 20153 Milano

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333 201

Contatto per le informazioni : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Pericolose per l'ambiente acquatico : Categoria 3 ; Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Indicazioni di pericolo

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

BRENNTAG

Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

Polimero di cloruro di N,N-dim etil-2-idrossipropil ammonio ; No. CAS : 25988-97-0

Quota del peso : $\geq 25 - < 75$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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 contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare. Se persiste l' irritazione consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste l' irritazione consultare un medico.

In caso di ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non indurre al vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente esingente adeguato

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Per decomposizione termica il prodotto sviluppa CO_x, NO_x, HCl.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mettere al sicuro le persone.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

BRENNTAG 

Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Misure di protezione

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 12

Classe di deposito (TRGS 510) : 12

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari

Nessuno

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Nessuno

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

Protezione occhi/viso

Occhiali con protezione laterale

Protezione della pelle

Protezione della mano

Guanti protettivi in PVC oppure in gomma

Protezione respiratoria

Non necessaria nel normale utilizzo.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto		Liquido
Colore		da incolore a giallo
Odore		Non disponibile
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	-3 °C
Densità Vapori:	((aria = 1))	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :		Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive		Dati non disponibili
Pressione di vapore	(20 °C)	Dati non disponibili
Densità :	(20 °C)	1,12 - 1,16 g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	miscibile
pH :		4 - 7
Log Pow	(20 °C)	non applicabile
Viscosità :	(20 °C)	100 - 6000 mPa.s
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Proprietà ossidanti		Dati non disponibili

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto è stabile

10.2 Stabilità chimica

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuni/nessuno

10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica il prodotto sviluppa COx, NOx, HCl.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

Effetti acuti

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

BRENNTAG

Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (Polimero di cloruro di N,N-dim etil-2-idrossipropil ammonio ; No. CAS : 25988-97-0)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dose efficace : > 5000 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (Polimero di cloruro di N,N-dim etil-2-idrossipropil ammonio ; No. CAS : 25988-97-0)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dose efficace : > 5000 mg/kg

Irritazione e Corrosività

Leggermente irritante, ma non rilevante per la classificazione.

Sensibilizzazione

Non sensibilizzante.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Tossicità orale subacuta

Parametro : NOEL(C) (Polimero di cloruro di N,N-dim etil-2-idrossipropil ammonio ; No. CAS : 25988-97-0)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Topo
Dose efficace : = 2000 mg/kg
Tempo di esposizione : 90 giorni

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

Non mutagenico al Test di AMES (Eritritolo)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Dai dati ecotossicologici risulta che: Tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (Polimero di cloruro di N,N-dim etil-2-idrossipropil ammonio ; No. CAS : 25988-97-0)
Specie : Danio Rerio
Dose efficace : > 10 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Metodo : OECD 203

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (Polimero di cloruro di N,N-dim etil-2-idrossipropil ammonio ; No. CAS : 25988-97-0)
Specie : Daphnia magna
Dose efficace : > 10 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OECD 202

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradazione abiotica

Degradazione abiotica in Aria

Parametro : Tempo di dimezzamento (Polimero di cloruro di N,N-dim etil-2-idrossipropil ammonio ; No. CAS : 25988-97-0)
Specie : Idrolisi
Dose efficace : > 360 giorni

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010

BRENNTAG 

Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

Biodegradazione

Non prontamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Pericoloso per l'ambiente: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Imballaggi contaminati:

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4 Gruppo d'imballaggio

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e 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

Normative UE

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Miscela soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE.

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

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

Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



Nome del prodotto : ACTIFLOC 185
Codice: ACTI08009850
Data di redazione : 07/03/2016
Data di stampa : 07/03/2016

Versione : 1.0.1
Versione precedente : 1.0.0

IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

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.