

4200 Nero (3M)

3M ITALIA S.p.A.
Via S. Bovio 3 - Loc. S. Felice
20090 Segrate - MI
Tel. 0270351 Fax 0270353076 - 0270353090
E-mail: innovation.it@mmm.com

=====

SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

=====

No. documento : 07-8865-3 Data di revisione : 08/02/2006
Versione : 2.00 Sostituisce : 28/04/2005
Stato del docum. : Definitivo

1 IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

1.1 Nome commerciale
3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO - P/N 06564 E

1.2 Codice di identificazione
FS-9100-2334-0

1.3 Identificazione della Societa'
3M ITALIA S.p.A.
Via S. Bovio 3 - Loc. S. Felice
20090 Segrate - MI
Tel. 0270351 Fax 0270353076-0270353090

1.4 Chiamate urgenti
Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Milano
Tel. 0266101029

1.5 Uso del prodotto
Per incollare e sigillare.

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti	Numero CAS	Percentuale
Polivinilcloruro	9002-86-2	25 - 35
Esteri dell'acido solfonico con alcani	91082-17-6	20 - 30
Xilene (R10 Xn;R20/21 Xi;R38)	1330-20-7	1 - 10
Calcio idrossido (Xi;R41)	1305-62-0	1 - 5
Ferro ossido	1317-61-9	1 - 5
Calcio ossido	1305-78-8	0 - 5
Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" (Concawe report no. 01/54: Xn;R65 N;R51/53 R66)	64742-47-8	0 - 5
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) (Xn;R:20 Xi;R36/37/38-42/43)	101-68-8	< 1

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 2 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

4200 Nero (3M)

[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano (class.fornitore: Xi;36-38 N;51/53)	2530-83-8	< 1
Nerofumo	1333-86-4	< 1
Ottadecile-3,5-di-terz-butil-4-idrossiidrocinnammato	2082-79-3	< 1

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

3.1 Pericoli piu' importanti
il prodotto puo' provocare sensibilizzazione per inalazione.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Contatto con gli occhi
Lavare gli occhi con molta acqua. Se i sintomi persistono, consultare il medico.

4.2 Contatto con la pelle
Togliere i vestiti e le scarpe contaminate. Lavare immediatamente la pelle con molta acqua. Andare dal medico. Lavare gli indumenti e le scarpe contaminate prima di riutilizzarle.

4.3 Inalazione
Portare la persona all'aria aperta. Se si manifestano sintomi, andare dal medico.

4.4 Ingestione
Non indurre il vomito; attenersi alle disposizioni del personale medico. Dare al soggetto due bicchieri d'acqua. Non somministrare nulla per bocca a persone prive di sensi. Andare dal medico.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione appropriati
Usare estintori per incendi di classe B (materiali liquidi e solidi liquefacibili). Sostanze estinguenti piu' comuni: schiuma, polvere, anidride carbonica.

5.2 Rischi di esposizione in caso di incendio
Non si prevedono pericoli particolari di incendio o esplosione del preparato.

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 3 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

5.3 Procedura antincendio
Indossare un equipaggiamento di protezione completo e un autorespiratore a pressione o domanda.

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni individuali
Osservare le precauzioni raccomandate nelle altre sezioni.

6.2 Metodi di pulizia
Ventilare la zona. Contenere le perdite. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura.

6.3 Metodi di smaltimento
Alternativa di smaltimento: bruciare in inceneritore autorizzato in presenza di materiale combustibile

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Condizioni di immagazzinamento
Conservare lontano dal calore. Conservare in zona protetta dalla luce solare diretta.

7.2 Materiali incompatibili
Conservare lontano da acidi.

7.3 Istruzioni per uso
Solo per uso industriale o professionale.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Protezione degli occhi
Evitare il contatto degli occhi con vapori, aerosoli o nebbie. Evitare il contatto degli occhi con la polvere o gli aerodispersi. Per evitare il contatto con gli occhi, usare da soli o in combinazione - a seconda dei casi - i seguenti mezzi protettivi: Indossare occhiali di sicurezza con ripari laterali. Indossare occhiali a mascherina con valvoline di aerazione.

8.2 Protezione delle mani
Tipo del materiale dei guanti: Gomma nitrile.

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 4 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

8.3 Protezione della pelle
Evitare il contatto con la pelle.

8.4 Protezione respiratoria
Evitare l'inalazione dei vapori emessi durante il ciclo di polimerizzazione. Non respirare i vapori. Scegliere uno dei seguenti respiratori in base alla concentrazione degli inquinanti nell'aria: Respiratore semimaschera o facciale completo con filtri per vapori organici e prefiltri per polveri tipo P2.

8.5 Ingestione
Non mangiare ne' bere ne' fumare durante l'impiego. Lavarsi

4200 Nero (3M)

accuratamente con acqua e sapone.

8.6 Ventilazione consigliata

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Usare adeguata aspirazione localizzata per il prodotto fuso o estruso. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Non utilizzare in area confinata o in aree con ventilazione minima. Usare una ventilazione adeguata per mantenere la concentrazione di polveri al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati e/o abbattere le polveri. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionali e/o per controllare l'emissione di polveri, fumi e particelle aerodisperse. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni respiratorie.

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEGLI INGREDIENTI

Xilene (R10 Xn;R20/21 Xi;R38) (1330-20-7)

ACGIH TLV-TWA: 100 ppm 434 mg/m³

ACGIH TLV-STEL: 651 mg/m³ 150 ppm

Calcio idrossido (Xi;R41) (1305-62-0)

ACGIH TLV-TWA: 5 mg/m³

Calcio ossido (1305-78-8)

ACGIH TLV-TWA: 2 mg/m³

Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" (Concawe report no. 01/54: Xn;R65 N;R51/53 R66) (64742-47-8)

Limite consigliato dal produttore TLV-TWA: 300 ppm

Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) (Xn;R:20 Xi;R36/37/38-42/43) (101-68-8)

ACGIH TLV-TWA: 0.051 mg/m³ 0.005 ppm

[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (class.fornitore: Xi;36-38 N;51/53) (2530-83-8)

Limite consigliato dal produttore TLV-TWA: 5 ppm

Nerofumo (1333-86-4)

ACGIH TLV-TWA: 0.5 mg/m³

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 5 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Stato fisico, colore, odore: solido, nero con odore leggero.
pasta

9.2 pH: Non determinato

9.3 Punto/intervallo di ebollizione: Non determinato

9.4 Punto/intervallo di fusione: Non determinato

9.5 Punto di infiammabilità: Non applicabile

9.6 Limite di esplosività-LEL: Non applicabile

9.7 Limite di esplosività-UEL: Non applicabile

9.8 Auto- infiammabilità: >=200 C

4200 Nero (3M)

9.9 Pressione di vapore: Non determinato

9.10 Idrosolubilità: Insolubile

9.11 Densità relativa: =1.17

9.12 Densità di vapore: =4

9.13 Velocità di evaporazione: Non determinato

10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Condizioni da evitare

L'acqua provoca l'indurimento del materiale.

10.2 Condizioni/Materie da evitare

Ammine. Alcoli. La reazione con acqua, alcoli e ammine non e' pericolosa se il recipiente puo' sfiatare nell'atmosfera per evitare la formazione di sovrappressione. Calore. Scintille e/o fiamme. Acidi forti. Basi forti.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

10.4 Stabilita' e Reattivita'

Il prodotto e' stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Non polimerizza in modo pericoloso.

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 6 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Contatto con gli occhi

Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

11.2 Contatto con la pelle

Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito. Irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secchezza della pelle.

11.3 Inalazione

Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Irritazione del tratto respiratorio: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

11.4 Ingestione

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

11.5 Sensibilizzazione

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono

4200 Nero (3M)

sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

11.6 Cancerogenesi

Contiene uno o piu' composti chimici che possono provocare il cancro. ATTENZIONE: Contiene nerofumo (1333-86-4) che puo' causare il cancro. (Cancerogeno possibile per l'uomo 2B secondo IARC).

11.7 Altre informazioni tossicologiche.

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 7 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Dati di ecotossicita'
Non determinati.

12.2 Dati sull'impatto ambientale
Non determinati.

12.3 Informazioni specifiche
Uno o piu' componenti di questo prodotto hanno un impatto ambientale significativo conosciuto o stimato ma una valutazione conservativa indica che il rischio ambientale e' basso. L'uso normale del prodotto e la sua gestione corretta come rifiuto rendono improbabile l'immissione dei suoi componenti pericolosi nell'ambiente, con modalita' e in quantita' tali da causare un avverso impatto ambientale.

12.4 Altre informazioni
Dagli usi del prodotto, o in altri stadi del ciclo di vita, ci si attende il rilascio nell'atmosfera di composti organici volatili (VOC). Le legislazioni locali possono limitare il rilascio di VOC poiche' questi contribuiscono alla formazione di ozono e smog. Le definizioni di legge per i VOC variano. Per la possibile influenza sullo smog e altri impatti ambientali, il rilascio attraverso l'evaporazione o altri mezzi dovrebbe essere limitato al minimo.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Prodotto tal quale
Il prodotto non deve essere disperso nell'ambiente ne' scaricato in fognature o corsi d'acqua, ma affidato ad uno smaltitore autorizzato. Lo smaltimento deve avvenire in conformita' della normativa nazionale e regionale vigente.

13.2 Contenitori del prodotto
I contenitori contaminati devono essere trattati nello stesso modo del prodotto.

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 8 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero UN
Non regolamentato.

14.2 Classe ADR/RID
Non regolamentato.

14.3 Classe IMO
Non regolamentato.

14.4 Classe ICAO
Non regolamentato.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

ETICHETTA

15.1.1 Simbolo
Xn, Nocivo

15.1.2 Contiene
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)

15.1.3 Frasi R
R42: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

15.1.4 Frasi S
S23A: Non respirare i vapori. S51: Usare soltanto in luogo ben ventilato. S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S28B: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). S63: In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Contiene isocianati. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante. S2: Conservare fuori della portata dei bambini.

15.1.5 Motivi per la revisione dell'etichetta
Redatto o aggiornato sulla base della direttiva 2004/73/CE della Commissione, del 29 aprile 2004, recante ventinovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE.

ULTERIORI INFORMAZIONI

♀

3M 4200 FC ADESIVO SIGILLANTE MARINE Pagina 9 di 9 pagine totali
NERO - P/N 06564 E

15.2.1 Disposizioni nazionali pertinenti

D.Lgs n.65 del 14 marzo 2003: Recepimento della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi. D.Lgs n. 626 del 25/11/1996 e successive modifiche: Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro. D.Lgs. 25/2002: Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici sul lavoro.

16 ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Motivi per la revisione

Revisione completa del documento con aggiornamento di numerose sezioni.

16.2 Informazioni conclusive

Fra le frasi R di cui al punto 2:

R 10: Infiammabile. R 20: Nocivo per inalazione. R 20/21: Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. R 36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R 38: Irritante per la pelle. R 42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. R 51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R 65: Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. R 66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Scheda redatta secondo le disposizioni del D.M. 7 settembre 2002: recepimento della direttiva 2001/58/CE riguardante la modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.