

5200 nero (3M)

3M ITALIA S.p.A.  
Via S. Bovio 3 - Loc. S. Felice  
20090 Segrate - MI  
Tel. 0270351 Fax 0270352473  
E-mail: tecnico\_competente@mmm.com

=====

SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

=====

No. documento : 19-4647-4                      Data di revisione : 01-08-2007  
Versione : 2.00                                      Sostituisce : 26-04-2005  
Stato del docum. : Definitivo

-----

1 IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

-----

1.1 Nome commerciale

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE NERO PN 06504E

1.2 Codice di identificazione: 60-9801-0935-3

1.3 Uso del prodotto

Adesivo sigillante marine.

1.4 Identificazione della Societa'

3M ITALIA S.p.A.  
Via S. Bovio 3 - Loc. S. Felice  
20090 Segrate - MI  
Tel. 0270351 Fax 0270352473  
Mail to: Tecnico\_competente@mmm.com

1.5 Chiamate urgenti

Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Milano  
Tel. 0266101029

-----

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

-----

2.1 Pericoli piu' importanti

Il prodotto e' nocivo per inalazione. Puo' provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Nocivo per gli organismi acquatici, puo' provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

♀

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 2 di 9 pagine totali

-----

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

-----

Ingredienti	Numero CAS	Percentuale
Prepolimero uretanico	68611-34-7	40 - 70
Carbonato di calcio	1317-65-3	15 - 40

5200 nero (3M)		
Nerofumo	1333-86-4	5 - 10
Dietilenglicole monoetiletere acetato	112-15-2	1 - 5
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	1 - 5
19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazanonadecantioato di s-(3-trimetossisilil)propile	85702-90-5	< 2
Simboli e frasi di rischio: (Xi, Xn; R:10-42/43)		
Diisocianato di m-tolilidene	26471-62-5	< 1
Simboli e frasi di rischio: (T+;R26 Xi;R36/37/38-42/43-52/53 Carc.Cat.3;R40)		
Xilene	1330-20-7	< 0.5
Simboli e frasi di rischio: (Xi,Xn; R:10-20/21-38)		
Eptano	142-82-5	< 0.5
Simboli e frasi di rischio: (F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53)		
Toluene	108-88-3	< 0.04
Simboli e frasi di rischio: (F,Xi,Xn; R:11-38-48/20-Repr.Cat.3;63-65-67)		
Esameten-1,6-diisocianato	822-06-0	< 0.02
Simboli e frasi di rischio: (T;R23 Xi;R36/37/38-42/43)		

---

#### 4 MISURE DI PRONTO 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.

♀

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 3 di 9 pagine totali

---

#### 5 MISURE ANTINCENDIO

---

##### 5.1 Mezzi di estinzione appropriati

Non combustibile. Scegliere un mezzo estinguente adeguato al tipo d'incendio in atto.

##### 5.2 Procedura antincendio

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

##### 5.3 Istruzioni particolari

Non applicabile.

---

## 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

---

### 6.1 Precauzioni individuali

Per le informazioni relative ai rischi per l'ambiente e la salute, la protezione delle vie respiratorie, la ventilazione e i mezzi di protezione individuale fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda.

### 6.2 Metodi di pulizia

Versare sulla perdita la soluzione decontaminante per isocianati (90 % acqua, 8 % ammoniacca concentrata e 2 % detergente) e lasciar reagire per 10 minuti. In alternativa, versare sulla perdita acqua e lasciar reagire per piu' di 30 minuti. Coprire con materiale adsorbente. Porre in un fusto autorizzato ma non sigillare per 48 ore per evitare la possibile formazione di sovrappressione. Neutralizzare l'ulteriore residuo con la soluzione decontaminante. Allontanare il personale non protetto dall'area a rischio. Ventilare la zona. Raccogliere la maggior quantita' possibile del materiale versato. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza MSDS. Smaltire al piu' presto il materiale raccolto.

♀

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 4 di 9 pagine totali

---

## 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

---

### 7.1 Condizioni di immagazzinamento

Conservare in luogo fresco. Conservare lontano dal calore.

### 7.2 Ventilazione

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

### 7.3 Istruzioni per uso

Evitare il contatto degli occhi con vapori, aerosoli o nebbie. Evitare il contatto con la pelle. Non respirare i vapori. Non ingerire. Non mangiare ne' bere ne' fumare durante l'impiego. Lavarsi accuratamente con acqua e sapone. Non utilizzare il calore per rimuovere il prodotto. Il riscaldamento puo' generare livelli di difenilmetan-4, 4'-diisocianato (MDI) superiori al TLV.

---

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

---

### 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.

### 8.2 Protezione delle mani

Tipo del materiale dei guanti: Gomma butile. Neoprene.

## 5200 nero (3M)

8.3 Protezione della pelle  
Evitare il contatto con la pelle.

8.4 Protezione respiratoria  
Non respirare i vapori. Non usare il calore per facilitare la rimozione del prodotto, per evitare di generare livelli di difenilmetan-4, 4'-diisocianato (MDI) superiori al TLV. Scegliere uno dei seguenti respiratori in base alla concentrazione degli inquinanti nell'aria: Semimaschere o maschere pieno facciale per vapori organici.

8.5 Ingestione  
Non mangiare ne' bere ne' fumare durante l'impiego. Lavarsi accuratamente con acqua e sapone. Conservare fuori della portata dei bambini.

8.6 Ventilazione consigliata  
Usare con adeguata aspirazione localizzata. Non utilizzare in area confinata o in aree con ventilazione minima.

♀

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 5 di 9 pagine totali

---

### CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEGLI INGREDIENTI

Carbonato di calcio (1317-65-3)  
ACGIH TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Nerofumo (1333-86-4)  
ACGIH TLV-TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
Xilene (1330-20-7)  
ACGIH TLV-TWA: 100 ppm 434 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV-STEL: 651 mg/m<sup>3</sup> 150 ppm  
Eptano (142-82-5)  
ACGIH TLV-TWA: 400 ppm 1640 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV-STEL: 500 ppm 2050 mg/m<sup>3</sup>  
Toluene (108-88-3)  
ACGIH TLV-TWA: 50 ppm 188 mg/m<sup>3</sup> L'esposizione globale a questa sostanza e' influenzata dall'assorbimento per via cutanea, comprese le mucose e gli occhi, sia quando la sostanza e' trasportata dall'aria che, piu' in particolare, per contatto diretto. La presenza sulla cute di sostanze veicolanti puo' modificare l'assorbimento cutaneo.  
Esametilen-1,6-diisocianato (822-06-0)  
ACGIH TLV-TWA: 0.034 mg/m<sup>3</sup> 0.005 ppm

---

### 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

---

9.1 Stato fisico, colore, odore: Solido, pasta molto viscosa, nera.

9.2 pH: Non applicabile

9.3 Punto/intervallo di ebollizione: Non applicabile

9.4 Punto/intervallo di fusione: Non applicabile

9.5 Punto di infiammabilita': Non applicabile

9.6 Limite di esplosivita'-LEL: Non applicabile

9.7 Limite di esplosivita'-UEL: Non applicabile

5200 nero (3M)

9.8 Auto-infiammabilita': Non determinato

9.9 Pressione di vapore: Non determinato

9.10 Idrosolubilita': Trascurabile

9.11 Densita' relativa: = 1.3 Acqua=1

9.12 Densita' di vapore: Non determinato

9.13 Composti organici volatili: = 40 EPA24T

♀

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 6 di 9 pagine totali

9.14 Viscosita': 100 000 - 500 000 centipoise

9.15 Tenore di sostanze volatili  
= 2.94 % in peso

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Condizioni/Materie da evitare

La reazione con acqua, alcoli e ammine non e' pericolosa se il recipiente puo' sfiatare nell'atmosfera per evitare la formazione di sovrappressione. Ammine. Alcoli. Acqua.

### 10.2 Prodotti di decomposizione pericolosi

Isocianati durante la combustione. Durante la combustione: monossido di carbonio. Durante la combustione: anidride carbonica. Acido cianidrico durante la combustione. Durante la combustione: vapori o gas irritanti. Durante la combustione: ossidi di azoto.

### 10.3 Stabilita' e Reattivita'

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

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Contatto con gli occhi

Lieve irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, dolore e lacrimazione. I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione agli occhi. I sintomi includono rossore, gonfiore, dolore, lacrimazione e visione sfocata o annebbiata.

### 11.2 Contatto con la pelle

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema e prurito. L'esposizione prolungata o ripetuta puo' causare: Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

### 11.3 Inalazione

I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione delle vie respiratorie. I sintomi includono tosse, rinite, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine e dolore al naso e alla

5200 nero (3M)

gola. L'esposizione ripetuta o prolungata puo' causare: Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficolta' respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse.

11.4 Ingestione

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 7 di 9 pagine totali

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

11.5 Sensibilizzazione

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono 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). Il Diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5) e' potenzialmente cancerogeno (cancerogeno possibile per l'uomo 2B secondo IARC).

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Dati di ecotossicita'

Non determinati.

12.2 Dati sull'impatto ambientale

Non determinati.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Prodotto tal quale

Il prodotto non deve essere disperso nell'ambiente. Lo smaltimento deve avvenire in conformita' della normativa nazionale e regionale vigente. Incenerire in discarica autorizzata in presenza di materiale combustibile. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici.

13.2 Contenitori del prodotto

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

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero UN

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

14.2 Classe ADR/RID

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

♀

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 8 di 9 pagine totali

14.3 Classe IMO/IMDG

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

14.4 Classe ICAO/IATA

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

-----  
15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE  
-----

ETICHETTA

15.1.1 Simbolo

Xn, Nocivo.

15.1.2 Contiene

19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,  
13-tetraazonadecantioato di S-(3-trimetossisilil)propile;  
Diisocianato di m-tolilidene; Eptano.

15.1.3 Frasi R

R20: Nocivo per inalazione. R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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. S37: Usare guanti adatti. 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. S63: In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Contiene isocianati. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante. S61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. S2: Conservare fuori dalla portata dei bambini.

ULTERIORI INFORMAZIONI

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.

♀

3M 5200 ADESIVO SIGILLANTE MARINE  
NERO PN 06504E

Pagina 9 di 9 pagine totali

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. D.M. del 28 febbraio 2006. Recepimento della direttiva 2004/73/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

---

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

---

16.1 Motivi per la revisione  
Revisione completa del documento.

### 16.2 Informazioni conclusive

Fra le frasi R di cui al punto 3:

R 10: Infiammabile. R 11: Facilmente infiammabile. R 20/21: Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. R 23: Tossico per inalazione. R 26: Molto tossico per inalazione. R 36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R 38: Irritante per la pelle. R 40: Possibilità di effetti cancerogeni-prove insufficienti. R 42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. R 48/20: Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. R 50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R 52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R 63: Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. R 65: Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. R 67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Scheda redatta secondo le disposizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del 18 dicembre 2006 (REACH), allegato II.

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.