



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2014, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento:	11-2760-4	Versione:	2.09
Data di revisione:	12/11/2014	Sostituisce:	14/08/2014
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (23/09/2011)			

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-3122-8 FS-9100-3123-6 FS-9100-3124-4

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

Usi pertinenti identificati

Sigillante Butilico per Vetri d'Auto

1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 0270351
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

CLASSIFICAZIONE:

Non classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

Il preparato non è classificato come pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE e successivi adeguamenti.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

Non applicabile

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI**Fraasi di rischio supplementari:**

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Note sull'etichettatura:

Al CAS 64741-88-4 è applicata la Nota L.

Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

Non applicabile

Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele:

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

Note sull'etichettatura:

Al CAS 64741-88-4 è applicata la Nota L.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Isobutilene-butene copolimero	9044-17-1		15 - 40	
Caolino, calcinato	1332-58-7	EINECS 310-194-1	20 - 30	
Nerofumo	1333-86-4	EINECS 215-609-9	20 - 30	
Polimero isobutilene-isoprene	Riservato		10 - 20	
Talco	14807-96-6	EINECS 238-877-9	3 - 7	
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	8050-31-5	EINECS 232-482-5	1 - 5	
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	64741-88-4	EINECS 265-090-8	1 - 5	Note L (EU) Xn:R65; R66 (Autoclassificazione) Note L (CLP) Asp. Tox. 1, H304; EUH066 (Autoclassificazione)
Diossido di titanio	13463-67-7	EINECS 236-675-5	0 - 5	
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	EINECS 266-042-9	0 - 5	
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	EINECS 238-878-4	< 1	Xn:R48/20 (Fornitore) STOT RE 1, H372

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

				(Autoclassificazione)
Ossido di zinco	1314-13-2	EINECS 215-222-5	< 0,1	N:R50/53 (EU) Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi R e H riportate in questa sezione

Fare riferimento alla sezione 15 per le Note applicabili che sono state considerate per i componenti sopra elencati

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

Contatto con la pelle:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

Contatto con gli occhi:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

Ingestione:

Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Ventilare la zona. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Pulire con una scopa. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per ulteriori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Solo per uso industriale o professionale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

7.3. Usi finali specifici

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Ossido di zinco	1314-13-2	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore):2 mg/m ³ ;STEL(frazione respirabile)(15 minuti):10 mg/m ³	
Caolino, calcinato	1332-58-7	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m ³	
Nerofumo	1333-86-4	ACGIH	TWA(8 ore):3.5 mg/m ³ ;TWA(frazione inalabile)(8 ore):3 mg/m ³	
Diossido di titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA(8 ore):10 mg/m ³	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m ³	
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	ACGIH	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m ³	
Distillati (petrolio), frazione intermedia di 'hydrotreating'	64741-88-4	ACGIH	Valore limite non definito:	Minimizzare l'esposizione
Distillati (petrolio), frazione intermedia di 'hydrotreating'	64741-88-4	ACGIH	TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Non è prevista la protezione degli occhi.

Protezione della pelle e delle mani:

Non sono richiesti guanti protettivi.

Protezione delle vie respiratorie:

Nelle normali condizioni d'uso, l'esposizione agli aerodispersi non è prevista essere sufficientemente significativa da richiedere una protezione respiratoria.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	nero, inodore
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Inflammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	≥ 100 °C
Temperatura di autoignizione	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	$\geq 1,25$ [Standard di riferimento: Acqua=1]
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Densità di vapore	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	<i>Dati non disponibili</i>

9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	0 %
Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA)	<i>Dati non disponibili</i>

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori tossici, Gas, Polvere

Condizioni

Non specificato
Non specificato
Non specificato

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

Inalazione:

Non sono previsti effetti negativi sulla salute in caso di inalazione.

Contatto con la pelle:

Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto.

Contatto con gli occhi:

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

Ingestione:

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

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in alcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Caolino, calcinato	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Caolino, calcinato	Ingestione	Essere	LD50 > 15.000 mg/kg

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

		umano	
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
Polimero isobutilene-isoprene	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Talco	Cutanea		LD50 Non disponibile
Talco	Ingestione		LD50 Non disponibile
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ossido di zinco	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ossido di zinco	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,7 mg/l
Ossido di zinco	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Caolino, calcinato		Nessuna irritazione significativa
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polimero isobutilene-isoprene	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Coniglio	Minima irritazione
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acidi rosinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Coniglio	Minima irritazione
Quarzo (SiO2)		Nessuna irritazione significativa
Ossido di zinco	Essere umano e animale	Nessuna irritazione significativa

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore
Caolino, calcinato		Nessuna irritazione significativa
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polimero isobutilene-isoprene		Nessuna irritazione significativa
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Coniglio	Lievemente irritante
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acidi rosinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Coniglio	Lievemente irritante
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Coniglio	Lievemente irritante
Ossido di zinco	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Porcellin o d'India	Non sensibilizzante
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
Acidi rosinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Porcellin	Non sensibilizzante

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

Ossido di zinco	o d'India Porcellino o d'India	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
-----------------	--------------------------------------	---

Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Talco	Essere umano	Non sensibilizzante

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Nerofumo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Talco	In Vitro	Non mutageno
Talco	In vivo	Non mutageno
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	In Vitro	Non mutageno
Quarzo (SiO ₂)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO ₂)	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Ossido di zinco	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Ossido di zinco	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Caolino, calcinato	Inalazione	Più specie animali	Non cancerogeno
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Talco	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Quarzo (SiO ₂)	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno

Tabella sulla Tossicità per la riproduzione**Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo**

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Talco	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg	durante l'organogenesi
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 Giorni

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 Giorni
Ossido di zinco	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione/sviluppo, ma questi dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL 125 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza

Organo/organi bersaglio**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Caolino, calcinato	Inalazione	Pneumoconiosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL NA	esposizione professionale
Caolino, calcinato	Inalazione	fibrosi polmonare	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Talco	Inalazione	Pneumoconiosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Talco	Inalazione	fibrosi polmonare Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 18 mg/m ³	113 settimane
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,21 mg/l	28 Giorni
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,010 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 Giorni
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	Ingestione	Cuore pelle Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema ematico midollo osseo sistema ematopoietico Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 Giorni
Quarzo (SiO ₂)	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Ossido di zinco	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/day	10 Giorni

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

			classificazione			
Ossido di zinco	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Altro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 mesi

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Pericolo in caso di aspirazione

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	8050-31-5	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	8050-31-5	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	8050-31-5	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Isobutilene-butene copolimero	9044-17-1		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	64741-88-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Polimero isobutilene-isoprene	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Caolino, calcinato	1332-58-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Ossido di zinco	1314-13-2	Salmone reale	sperimentale	96 ore	LC50	0,23 mg/l
Ossido di zinco	1314-13-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,2 mg/l

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

Ossido di zinco	1314-13-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,046 mg/l
Ossido di zinco	1314-13-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,021 mg/l
Nerofumo	1333-86-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Talco	14807-96-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Diossido di titanio	13463-67-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>240 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Altri crostacei	sperimentale	96 ore	EC50	>300 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	NOEC	3 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	NOEC	>=1.000 mg/l
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	8050-31-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	0 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO ₂
Isobutilene-butene copolimero	9044-17-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	64741-88-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero isobutilene-isoprene	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

		per la classificazione				
Caolino, calcinato	1332-58-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossido di zinco	1314-13-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	47.3 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO ₂

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acidi rosinici, esteri con glicerolo	8050-31-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	<1.5	Altri metodi
Isobutilene-butene copolimero	9044-17-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante	64741-88-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

raffinata con solvente						
Polimero isobutilene-isoprene	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Caolino, calcinato	1332-58-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossido di zinco	1314-13-2	sperimentale BCF - altro	56 Giorni	Bioaccumulo	<217	OECD 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - altro	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo	65997-13-9	Laboratorio Bioaccumulazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	5.8	Altri metodi

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare 3M per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare 3M per dettagli.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un impianto di incenerimento autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti

3M Sigillante butilico per cristalli 8610 - 8611 - 8612

chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

080410 adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09
200128 vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

FS-9100-3122-8, FS-9100-3123-6, FS-9100-3124-4

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Normativa/legislazione specifica di salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Nerofumo	1333-86-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Quarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze:

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal cinese "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

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.81 del 09 aprile 2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di 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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle frasi R rilevanti

R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle

Informazioni sulla revisione:

Motivi per la revisione:

Sezione 1: nome del prodotto - informazione modificata.

Intestazione di pagina: nome del prodotto - informazione modificata.

Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Sezione 2: Intestazione Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele - informazione aggiunta.

Sezione 2: Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari - informazione aggiunta.

Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione aggiunta.

Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - Intestazione - informazione aggiunta.

Etichetta: indicazioni supplementari CLP - intestazione - informazione aggiunta.

Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.

Le informazioni contenute in questa scheda dati 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.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds