



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 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:	26-2596-0	Versione:	5.00
Data di revisione:	07/09/2023	Sostituisce:	28/01/2021

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/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

Numeri di identificazione del prodotto

80-6105-9388-3

7000031501

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

Usi pertinenti identificati

Per il settore elettrotecnico

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 02 7035 2492
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

CLASSIFICAZIONE:

Solido infiammabile, Categoria 2 - Flam. Sol. 2; H228

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361d

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP****AVVERTENZA**

Pericolo.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) |GHS05 (Corrosione) |GHS08 (Pericolo per la salute) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
propan-1-olo	71-23-8	200-746-9	5,5 - 6,5
butan-1-olo	71-36-3	200-751-6	3 - 4
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	204-626-7	2,5 - 3,5

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H228	Solido infiammabile.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280B	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370 + P378	In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:

Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H361d Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

Prevenzione:

P280B Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

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.
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3. Altri pericoli

Non noto
 Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Insieme dei componenti in plastica della penna	Miscela	80 - 90	Sostanza non classificata come pericolosa
propan-1-olo	(n. CAS) 71-23-8 (n. CE) 200-746-9	5,5 - 6,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
butan-1-olo	(n. CAS) 71-36-3 (n. CE) 200-751-6	3 - 4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	(n. CAS) 123-42-2 (n. CE) 204-626-7	2,5 - 3,5	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
Coloranti	Miscela	2 - 3	Sostanza non classificata come pericolosa

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

Limiti di concentrazione specifici

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	(n. CAS) 123-42-2 (n. CE) 204-626-7	(C >= 10%) Eye Irrit. 2, H319

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 alcuna necessità di primo soccorso. In caso di insorgenza di sintomi trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

Contatto con gli occhi:

Lavare con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca. In caso di malessere consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista).

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.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Porre in contenitore metallico. 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. 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 maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

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
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Valori limite italiani	TWA(8 ore):50 ppm	
propan-1-olo	71-23-8	Valori limite italiani	TWA(8 ore):100 ppm	
butan-1-olo	71-36-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):20 ppm	

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

Procedure di monitoraggio raccomandate:Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Non applicabile.

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

Contatto con gli occhi:

Proteggere gli occhi/il viso.

Protezione della pelle e delle mani:

Indossare 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.

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pennarello
Colore	Nero, Rosso
Odore	Solvente
Soglia olfattiva	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	Ca. 49,4 °C [<i>Dettagli</i> :(n-propanolo)]
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Limite di esplosività inferiore (LEL)	Ca. 2,7 % volume [<i>Dettagli</i> :In aria in volume]
Limite di esplosività superiore (UEL)	Ca. 11,8 % volume [<i>Dettagli</i> :In aria in volume]
Punto di infiammabilità (Flash Point)	28,9 °C [<i>Metodo di prova</i> :Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Non applicabile</i>
pH	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
Viscosità cinematica	<i>Non applicabile</i>
Solubilità in acqua	Apprezzabile
Solubilità (non in acqua)	<i>Non applicabile</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	Ca. 22,3 pa [<i>Dettagli</i> :(20C (n-propanolo))]
Densità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	Ca. 0,95 [<i>Standard di riferimento</i> :Acqua=1] [<i>Dettagli</i> :(n-propanolo)]
Densità di vapore relativa	<i>Dati non disponibili</i>

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Media della dimensione delle particelle.	<i>Dati non disponibili</i>
Densità apparente	<i>Dati non disponibili</i>
Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	1,3
Peso Molecolare	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	>=55 % in peso
Punto di rammolimento	<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****Condizioni**

Non noto.

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

Nelle condizioni d'uso raccomandate, non sono previsti prodotti di decomposizione pericolosi. Questi possono liberarsi come risultato di ossidazioni, riscaldamento o reazione con un altro materiale.

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 pericolosità interne

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

Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacità della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista.

Ingestione:

Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna 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
propan-1-olo	Cutanea	Coniglio	LD50 4.000 mg/kg
propan-1-olo	Inalazione-Vapore (4)	Ratto	LC50 > 34 mg/l

3M ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

	ore)		
propan-1-olo	Ingestione	Ratto	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
butan-1-olo	Cutanea	Coniglio	LD50 3.402 mg/kg
butan-1-olo	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 24 mg/l
butan-1-olo	Ingestione	Ratto	LD50 2.290 mg/kg
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Cutanea	Coniglio	LD50 13.645 mg/kg
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 7,6 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Ratto	LD50 3.002 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
propan-1-olo	Coniglio	Minima irritazione
butan-1-olo	Coniglio	Lievemente irritante
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
propan-1-olo	Coniglio	Fortemente irritante
butan-1-olo	Coniglio	Fortemente irritante
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Fortemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
propan-1-olo	Porcellino d'India	Non classificato
butan-1-olo	Essere umano	Non classificato
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Porcellino d'India	Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
propan-1-olo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
butan-1-olo	In vivo	Non mutageno
butan-1-olo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
propan-1-olo	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
propan-1-olo	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	6 settimane
propan-1-olo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	durante la gravidanza
butan-1-olo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
butan-1-olo	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 18 mg/l	6 settimane
butan-1-olo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 10,6 mg/l	durante la gravidanza
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	44 Giorni
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 100 mg/kg/giorno	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
propan-1-olo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Topo	NOAEL 5 mg/l	4 ore
propan-1-olo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Topo	NOAEL Non disponibile	
propan-1-olo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
butan-1-olo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
butan-1-olo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
butan-1-olo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Sistema ematico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 1.882 mg/kg	
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.882 mg/kg	Non applicabile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
propan-1-olo	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 70 mg/kg/giorno	83 settimane
propan-1-olo	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	LOAEL 70 mg/kg/giorno	83 settimane
butan-1-olo	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,3 mg/l	3 mesi
butan-1-olo	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
butan-1-olo	Inalazione	Fegato rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Porcellino d'India	NOAEL Non disponibile	3 mesi
butan-1-olo	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 9,09 mg/l	13 settimane
butan-1-olo	Ingestione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	13 settimane
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 4,5 mg/l	6 settimane
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Sistema endocrino Fegato rene e/o vescica sistema emapoietico Sistema nervoso occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/giorno	13 settimane

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
butan-1-olo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

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	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
propan-1-olo	71-23-8	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
propan-1-olo	71-23-8	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	4.480 mg/l
propan-1-olo	71-23-8	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4.555 mg/l
propan-1-olo	71-23-8	Pesce	sperimentale	96 ore	LC50	3.000 mg/l
propan-1-olo	71-23-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3.642 mg/l

3M ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

propan-1-olo	71-23-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
butan-1-olo	71-36-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	NOEC	650 mg/l
butan-1-olo	71-36-3	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	100 mg/l
butan-1-olo	71-36-3	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	225 mg/l
butan-1-olo	71-36-3	Invertebrato	sperimentale	96 ore	LC50	2.100 mg/l
butan-1-olo	71-36-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>500 mg/l
butan-1-olo	71-36-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	180 mg/l
butan-1-olo	71-36-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	4,1 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Bacteria	sperimentale	16 ore	NOEC	825 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Inland Silverside (Menidia beryllina)	sperimentale	96 ore	LC50	420 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>1.000 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
propan-1-olo	71-23-8	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	73 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
butan-1-olo	71-36-3	sperimentale Biodegradazione	19 Giorni	Riduzione di carbonio organico	98 % rimozione di COD	OCSE 301E - Test di screening OCSE modif.
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	98.5 % rimozione di COD	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
propan-1-olo	71-23-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.2	
butan-1-olo	71-36-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.88	
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.14	

12.4. Mobilità nel suolo

Dati di test non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

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

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Consultare le normative sui rifiuti applicabili e le autorità competenti per attribuire la classificazione più opportuna. Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto può essere in una discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali.

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)

080312* scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3175	UN3175	UN3175
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	SOLIDI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.	SOLIDI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.	SOLIDI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	4.1	4.1	4.1
14.4 Gruppo di imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Non è inquinante marino / No marine pollutant
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

Temperatura di controllo	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di emergenza	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
ADR Codice di classificazione	F1	Non applicabile	Non applicabile
IMDG Codice di segregazione	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Sostanze pericolose	Identificatore	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
butan-1-olo	71-36-3	10	50
propan-1-olo	71-23-8	10	50

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.

Informazioni sulla revisione:

- Sezione 9: informazione sul pH - informazione modificata.
- Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.
- Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
- Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
- Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
- Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
- Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
- Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
- Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione aggiunta.
- Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.
- Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per inalazione - informazione modificata.
- Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - informazione modificata.
- Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.
- Sezione 8: Informazione sulla protezione degli occhi - informazione rimossa.
- Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione aggiunta.
- Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione modificata.
- Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.
- Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.
- 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 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
- Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.
- Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione modificata.
- Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione modificata.
- Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.
- Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.
- Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione modificata.
- Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione modificata.
- Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.
- Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione modificata.
- Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.
- Sezione 14 Categoria di trasporto - Dati normativi - informazione rimossa.
- Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione modificata.
- Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO - Titolo principale - informazione modificata.
- Sezione 14 Trasporto non consentito - Titolo principale - informazione rimossa.
- Sezione 14 Traasporto non consentito - Dati normativi - informazione rimossa.
- Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.
- Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.
- Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.
- Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.

Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione aggiunta.

Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) 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. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

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