



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 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: | 27-4988-5 | Versione: | 10.00 |
| Data di revisione: | 18/12/2018 | Sostituisce: | 28/04/2018 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.00 (03/08/2015) | | | |

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 Industrial Cleaner IC - Cleaner Spray

Numeri di identificazione del prodotto

YP-2080-6098-5 YP-2080-6106-6

7000116762 7000116770

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

Usi pertinenti identificati

Pulitore Industriale

1.3. Dettagli del 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) Ospedale NIGUARDA, Milano

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

CLASSIFICAZIONE:

Aerosol, categoria 1; - Aerosol 1; H222, H229
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|---|
| P210A | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |

Stoccaggio:

| | |
|-------------|--|
| P410 + P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. |
|-------------|--|

Smaltimento:

| | |
|------|--|
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale. |
|------|--|

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Indicazioni di pericolo supplementari:

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Contiene (R)-p-menta-1,8-diene. Può provocare una reazione allergica. |
|--------|---|

Note sull'etichettatura:

Aggiornata secondo il regolamento 648/2004/CE sui detersivi.

Ingredienti richiesti secondo 648/2004: > 30%: Idrocarburi alifatici; 5-15%: Tensioattivi non ionici. Contiene: d-Limonene.

La classificazione H317 non è richiesta dato che il test di sensibilizzazione cutanea è risultato negativo.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3M Industrial Cleaner IC - Cleaner Spray

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|--|
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | 227-813-5 | 01-2119529223-47 | 70 - 81 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C |
| Propano | 74-98-6 | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | 10 - 15 | Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U |
| 1-butossipropan-2-olo | Riservato | | | < 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | | | < 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |

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

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:**

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

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:

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

L'esposizione ad alte concentrazioni puo' aumentare l'irritabilita' miocardica. Non somministrare farmaci simpatomimetici se non e' assolutamente necessario.

Sezione 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Condizioni

3M Industrial Cleaner IC - Cleaner Spray

Idrocarburi
Monossido di carbonio
Anidride carbonica

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. 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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. 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

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenere le perdite. Coprire l'area interessata alla perdita con schiume ATC (Alcohol-Type Concentrated), tipo Light Water ATC. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. 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

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano dal calore. 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 |
|-------------|---------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Propano | 74-98-6 | Valori limite italiani | Valore limite non definito: | asfissiante semplice |

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

Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|-----------------------|----------------------------|-------------|--|------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 9,5 mg/kg bw/day |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 66,7 mg/m3 |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|-----------------------|----------------------------|---|------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Suolo agricolo | 0,763 mg/kg d.w. |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua marina) | 133 mg/kg w.w. |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Acqua dolce | 0,014 mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Sedimenti di acqua dolce | 3,85 mg/kg d.w. |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Emissioni intermittenti nell'acqua | mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Acqua marina | 0,0014 mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Sedimenti di acqua marina | 0,385 mg/kg d.w. |
| (R)-p-menta-1,8-diene | | Impianto di depurazione | 1,8 mg/l |

8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Non rimanere in aree dove si può verificare una carenza di ossigeno. 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 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:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|------------------|----------------------|-----------------------------|
| Neoprene | >.3 | > 8 ore |
| Gomma nitrilica | >.3 | > 8 ore |

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici

Respiratore semimaschera o pieno facciale

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtro tipo A

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|--|---------------------------------------|
| Stato fisico | Liquido |
| Forma fisica specifica: | Aerosol |
| Odore, colore | trasparente; odore dolce. |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | < 20 °C |
| Punto di fusione | <i>Non applicabile</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non applicabile |
| Proprietà esplosive | Non classificato |
| Proprietà ossidanti/comburenti | Non classificato |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | -46 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |

| | |
|--|--|
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità relativa | [Standard di riferimento:Acqua=1] <i>Non applicabile</i> |
| Solubilità in acqua | Leggero (meno del 10%) |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Non applicabile</i> |
| Densità | 0,77 g/ml |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | 96 % |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

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:

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Una singola esposizione, al disopra dei valori raccomandati, può causare:

Sensibilizzazione Cardiaca: i sintomi possono includere aritmia, cambiamenti nella frequenza del battito, danni al miocardio, attacco cardiaco con possibile esito fatale.

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 | Inalazione-Vapore(4 ore) | | Dati non disponibili: ATE calcolata 20 - 50 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| (R)-p-menta-1,8-diene | Inalazione-Vapore (4 ore) | Topo | LC50 > 3,14 mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | Ratto | LD50 4.400 mg/kg |
| Propano | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 > 200.000 ppm |
| Tensioattivo non ionico | Cutanea | Non disponibili | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 1-butossipropan-2-olo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 19.340 mg/kg |
| 1-butossipropan-2-olo | Inalazione-Polveri/Nebbie | Ratto | LC50 stimata 5 - 12,5 mg/l |
| 1-butossipropan-2-olo | Ingestione | Ratto | LD50 3.300 mg/kg |
| Tensioattivo non ionico | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,1 mg/l |
| Tensioattivo non ionico | Ingestione | Ratto | LD50 20.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|------|--------|--------|
| | | |

3M Industrial Cleaner IC - Cleaner Spray

| | | |
|-------------------------|----------|-----------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | Coniglio | Lievemente irritante |
| Propano | Coniglio | Minima irritazione |
| Tensioattivo non ionico | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|-------------------------|----------|-----------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | Coniglio | Lievemente irritante |
| Propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Tensioattivo non ionico | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|-------------------------|--------------------|------------------|
| Prodotto | Porcellino d'India | Non classificato |
| (R)-p-menta-1,8-diene | Topo | Sensibilizzante |
| Tensioattivo non ionico | 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 |
|-------------------------|--------------------|--------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | In Vitro | Non mutageno |
| (R)-p-menta-1,8-diene | In vivo | Non mutageno |
| Propano | In Vitro | Non mutageno |
| Tensioattivo non ionico | In Vitro | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|-------------------------|--------------------|--------|---|
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Tensioattivo non ionico | 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 |
|-------------------------|--------------------|--|--------------------|-----------------------|---|
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 591 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| Tensioattivo non ionico | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 6.666 mg/kg/day | 3 generazione |
| Tensioattivo non ionico | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 6.666 mg/kg/day | 3 generazione |
| Tensioattivo non ionico | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 5.000 mg/kg/day | durante l'organogenesi |

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 |
|-----------------------|--------------------|--|---------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | Sistema nervoso | Non classificato | | NOAEL Non disponibile | |
| Propano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| Propano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| Propano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Essere umano | 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 |
|-------------------------|--------------------|---|------------------|--------|-----------------------|-------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 settimane |
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | Fegato | Non classificato | Topo | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 settimane |
| (R)-p-menta-1,8-diene | Ingestione | Cuore Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/day | 103 settimane |
| Tensioattivo non ionico | Ingestione | Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 4.132 mg/kg/day | 90 Giorni |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|-----------------------|---------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | 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

3M Industrial Cleaner IC - Cleaner Spray

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-------------------------|-----------|----------------|---|-------------|--------------------|--------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,702 mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 0,32 mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,307 mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 0,174 mg/l |
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,08 mg/l |
| Propano | 74-98-6 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 1-butossipropan-2-olo | Riservato | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 11.619 mg/l |
| 1-butossipropan-2-olo | Riservato | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | Copepodi | Stimato | 48 ore | Livello letale 50% | >10.000 mg/l |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | Green Algae | Stimato | 72 ore | ED50 | 58,84 mg/l |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | Pesce zebra | Stimato | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | Green Algae | Stimato | 72 ore | EC10 | 19,05 mg/l |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEL | 10 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------------|---------------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Propano | 74-98-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 27.5 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| 1-butossipropan-2-olo | Riservato | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 60 % BOD/ThBOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 61 % in peso | Altri metodi |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-------------------------|-----------|---|--------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-diene | 5989-27-5 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 2100 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Propano | 74-98-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.36 | Altri metodi |
| 1-butossipropan-2-olo | Riservato | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.2 | Altri metodi |
| Tensioattivo non ionico | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. 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.

Incenerire in un inceneritore autorizzato. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. 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 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)

070704* Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
160504* Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

Codice europeo dei rifiuti (contenitore del prodotto dopo l'uso)

150104 Imballaggi metallici

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

YP-2080-6098-5, YP-2080-6106-6

ADR/RID: UN1950, AEROSOL QUANTITA' LIMITATA, 2.1, (E), Codice di classificazione ADR: 5F.

Codice IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

Ingrediente

(R)-p-menta-1,8-diene

Numero C.A.S.

5989-27-5

Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

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 miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

| | |
|------|--|
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Uso industriale di detergenti: Allegato - informazione modificata.
Uso professionale di detergente: Allegato - informazione modificata.
Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.
Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.
Sezione 2: Osservazione CLP (frase) - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Generale - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni ambientali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione aggiunta.

Allegato

| 1. Titolo | |
|--|--|
| Identificazione della sostanza | (R)-p-menta-1,8-diene; No. CE 227-813-5; Numero C.A.S. 5989-27-5; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso industriale di detergenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| Attività contribuenti | PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: 8 ore/giorno; All'interno con aspirazione localizzata e buona ventilazione generale; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora); Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| 1. Titolo | |
|--|--|
| Identificazione della sostanza | (R)-p-menta-1,8-diene; No. CE 227-813-5; Numero C.A.S. 5989-27-5; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso professionale di detergente |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: <= 1 ora/e; Uso in interni; Compito: PROC13; |

| | |
|--|--|
| | Durata d'uso: 8 ore/giorno; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora); Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

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