

Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2025, 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:
 11-0923-0
 Versione:
 10.00

 Data di revisione:
 13/10/2025
 Sostituisce:
 06/10/2023

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 SCOTCH-WELD(TM) EC-3964

Numeri di identificazione del prodotto

62-3964-7550-1

7000000913

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

Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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: SER-productstewardship@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:

Liquido infiammabile, categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341

Tossicità per la riproduzione: Categoria 1B - Repr. 1B; H360Fd

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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) |GHS08 (Pericolo per la salute) |

Pittogrammi







Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
butanone	78-93-3	201-159-0	60 - 80
toluene	108-88-3	203-625-9	10 - 30
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	225-716-2	3 - 7
dapsone	80-08-0	201-248-4	1 - 5

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso |

organi di senso.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di

accensione. Non fumare.

P280K Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

Reazione:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un

medico.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P331 NON provocare il vomito.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Consigli di prudenza aggiuntivi:

Riservato agli utilizzatori professionali.

10% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 10% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

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]
butanone	(n. CAS) 78-93-3	60 -	80	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 201-159-0			Eye Irrit. 2, H319
	(n. REACH) 01-			STOT SE 3, H336
	2119457290-43			EUH066
toluene	(n. CAS) 108-88-3	10 -	30	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 203-625-9			Asp. Tox. 1, H304
	(n. REACH) 01-			Skin Irrit. 2, H315
	2119471310-51			Repr. 2, H361d
				STOT SE 3, H336
				STOT RE 2, H373
				Aquatic Chronic 3, H412
Prodotto di reazione, polimero epossidico	Riservato	5 -	10	Sostanza non classificata come pericolosa
(P.M. >700)				_
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-	(n. CAS) 5026-74-4	3 -	7	Aquatic Chronic 2, H411
epossipropossi)anilina	(n. CE) 225-716-2			Acute Tox. 4, H302

	(n. REACH) 01- 2119954405-36		Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
dapsone	(n. CAS) 80-08-0 (n. CE) 201-248-4 (n. REACH) 01- 2119949572-30	1 - 5	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Repr. 1B, H360F STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373
acetone	(n. CAS) 67-64-1 (n. CE) 200-662-2 (n. REACH) 01- 2119471330-49	<= 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-esano	(n. CAS) 110-54-3 (n. CE) 203-777-6	<= 0,99	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
4-metil-pentan-2-one	(n. CAS) 108-10-1 (n. CE) 203-550-1	<= 0,99	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Valori ATE secondo All. VI) Eye Irrit. 2, H319 Cancer. Cat. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
cicloesano	(n. CAS) 110-82-7 (n. CE) 203-806-2	<= 0,99	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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:

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca. non provocare il vomito. Consultare immediatamente 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:

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Polmonite da aspirazione (tosse, respiro affannoso, soffocamento, bruciore alla bocca e difficoltà respiratorie). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

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

La sovraesposizione a questo prodotto può causare metaemoglobinemia. La metaemoglobinemia può essere clinicamente sospettata dalla manifestazione clinica di "cianosi" in presenza di una PaO2 normale (ottenuta per emogasanalisi). Una pulsossimetria di routine potrebbe essere non accurata per il monitoraggio della saturazione di ossigeno in presenza di metaemoglobinemia e non dovrebbe essere utilizzata per fare la diagnosi di questo disturbo. Se il paziente è sintomatico o se il livello di metaemoglobina è >20%, occorre considerare una terapia specifica con blu di metilene come parte del trattamento medico

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
Acido cianidrico	Durante la combustione
Ammoniaca	Durante la combustione
Ossidi di azoto	Durante la combustione
Anidride solforosa	Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'acqua puo' 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

Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. 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.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. 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

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. 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. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

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-metil-pentan-2-one	108-10-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore):83 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minuti):208 mg/m3(50 ppm)	
toluene	108-88-3	Valori limite	TWA(8 ore):192 mg/m3(50	

		italiani	ppm);STEL(15 minuti):384 mg/m3(100 ppm)
n-esano	110-54-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):72 mg/m3(20 ppm)
cicloesano	110-82-7	Valori limite italiani	TWA(8ore):350 mg/m3(100 ppm)
acetone	67-64-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore):1210 mg/m3(500 ppm)
butanone	78-93-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):600 mg/m3(200 ppm);STEL(15 minuti):900 mg/m3(300 ppm)
dapsone	80-08-0	Determinato dal produttore	TWA:0.1 mg/m3

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
toluene		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (80re), Effetti sistemici	384 mg/kg bw/day
toluene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali	192 mg/m3
toluene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	192 mg/m3
toluene		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	384 mg/m3
toluene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	384 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Ingrediente	Prodotto di	Comparto ambientale	PNEC
	decomposizione		
toluene		Suolo agricolo	2,89 mg/kg d.w.
toluene		Acqua dolce	0,68 mg/l
toluene		Impianto di depurazione	13,61 mg/l

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

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

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 ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di

esplosione.

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:

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi 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 Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

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

MaterialeSpessore (mm)Tempo di permeazionePolimero laminatoNessun dato disponibileNessun dato disponibile

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

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 e per polveri, fumi e nebbie

Le cartucce contenenti vapore organico potrebbero avere una breve durata

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: filtri tipo A e P

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
Colore	marrone chiaro

Odore	Solvente moderato
Soglia olfattiva	Dati non disponibili
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	>=80 °C
Infiammabilità	Liquido infiammabile: Categoria 2.
Limite di esplosività inferiore (LEL)	1,2 % volume
Limite di esplosività superiore (UEL)	10 % volume
Punto di infiammabilità (Flash Point)	-8,9 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	404 °C
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
pH	La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	21 mm ² /sec
Solubilità in acqua	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili
Pressione di vapore	<=12.132,3 pa [@ 25 °C]
Densità	0,88 g/ml
Densità relativa	0,88 [Standard di riferimento: Acqua=1]
Densità di vapore relativa	2,4 [Standard di riferimento: Aria=1]
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

838,6 g/l

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

Tasso di evaporazione 3 [Standard di riferimento: Etere=1]

Tenore di sostanze volatili 83,3 %

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

Fiamme o scintille Calore

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

Ammine

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u> <u>Condizioni</u>

Non noto.

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 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:

Inglazione

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:

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

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacita' della cornea e danni alla vista.

Ingestione:

Nocivo se ingerito. Polmonite da aspirazione : i sintomi possono includere tosse, difficolta' respiratoria, dispnea, cianosi. Puo' essere fatale. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Metaemoglobinemia: i sintomi possono comprendere mal di testa, vertigini, nausea, respiro difficoltoso e debolezza generale. Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza. Effetti sul sangue: i sintomi possono includere debolezza generalizzata e affaticamento, pallore, cambiamenti nel tempo di coagulazione del sangue, emorragia interna, ed/o emoglobinemia.

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti sugli occhi: i sintomi possono includere l'offuscamento o un significativo danneggiamento della vista. Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. Effetti sull'olfatto: segni/sintomi possono includere una diminuzione della capacità di identificare gli odori e/o perdita dell'olfatto. Effetti sul sangue: i sintomi possono includere debolezza generalizzata e affaticamento, pallore, cambiamenti nel tempo di coagulazione del sangue, emorragia interna, ed/o emoglobinemia. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi. Contiene una o più sostanze chimiche

che possono interferire con l'allattamento o essere nocive per i bambini allattati al seno.

Genotossicità:

Genotossicità e mutagenicità: può interagire con il materiale genetico con possibile alterazione dell'espressione del gene.

Cancerogenicità:

Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato 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

Via di esposizione	Specie	Valore
Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
Inalazione- Vapore(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata >20 - =50 mg/l
Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata >300 - =2.000 mg/kg
Cutanea	Coniglio	LD50 > 8.050 mg/kg
Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 34,5 mg/l
Ingestione	Ratto	LD50 2.737 mg/kg
Cutanea	Ratto	LD50 12.000 mg/kg
Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 30 mg/l
		LD50 5.550 mg/kg
		LD50 > 15.688 mg/kg
Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 76 mg/l
Ingestione	Ratto	LD50 5.800 mg/kg
Cutanea	Ratto	LD50 > 4.000 mg/kg
Ingestione	Ratto	LD50 1.037 mg/kg
Ingestione	Valutazi one professio nale	LD50 250 mg/kg
Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 170 mg/l
Ingestione	Ratto	LD50 > 28.700 mg/kg
Cutanea		LD50 > 16.000 mg/kg
Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 11 mg/l
Ingestione	Ratto	LD50 3.038 mg/kg
Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 32,9 mg/l
Ingestione	Ratto	LD50 6.200 mg/kg
	esposizione Cutanea Inalazione-Vapore(4 ore) Ingestione Cutanea Inalazione-Vapore (4 ore) Ingestione Cutanea Ingestione Cutanea Ingestione Ingestione Ingestione Cutanea Ingestione Ingestione Cutanea Inalazione-Vapore (4 ore)	esposizione Cutanea Inalazione-Vapore(4 ore) Ingestione Cutanea Ingestione Cutanea Ingestione Ingestione Ingestione Ingestione Cutanea Inalazione-Vapore (4 ore) Ingestione Ratto Cutanea Inalazione-Vapore (4 ore) Ingestione Ingestione Ingestione Ingestione Ingestione Ingestione Cutanea Ingestione Ingestione Ingestione Cutanea Ingestione Ingestione Ingestione Ingestione Ratto Ingestione Ingestione Ingestione Ratto Cutanea Coniglio Cutanea Coniglio Inalazione-Vapore (4 ore) Ingestione Ratto Cutanea Ingestione Ingestione Ratto Cutanea Ratto Ratto Cutanea Ingestione Ratto

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

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

Pagina: 11 di

butanone	Coniglio	Minima irritazione
toluene	Coniglio	Irritante
acetone	Торо	Minima irritazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
dapsone	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
n-esano	Essere	Lievemente irritante
	umano e	
	animale	
4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Lievemente irritante
cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
butanone	Coniglio	Fortemente irritante
toluene	Coniglio	Lievemente irritante
acetone	Coniglio	Fortemente irritante
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Coniglio	Lievemente irritante
dapsone	Dati in	Nessuna irritazione significativa
	vitro	
n-esano	Coniglio	Lievemente irritante
4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Lievemente irritante
cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
toluene	Porcellino	Non classificato
	d'India	
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Торо	Sensibilizzante
dapsone	Торо	Non classificato
n-esano	Essere	Non classificato
	umano	
4-metil-pentan-2-one	Porcellino	Non classificato
	d'India	

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	Valore
	esposizio ne	
butanone	In Vitro	Non mutageno
toluene	In Vitro	Non mutageno
toluene	In vivo	Non mutageno
acetone	In vivo	Non mutageno
acetone	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	In vivo	Mutageno
dapsone	In vivo	Non mutageno
dapsone	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
n-esano	In Vitro	Non mutageno
n-esano	In vivo	Non mutageno
4-metil-pentan-2-one	In Vitro	Non mutageno
cicloesano	In Vitro	Non mutageno
cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Doning, 12 Ji 2

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizio ne	Specie	Valore
butanone	Inalazione	Essere umano	Non cancerogeno
toluene	Cutanea	Торо	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Inalazione	Торо	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
acetone	Non specificat o	Più specie animali	Non cancerogeno
dapsone	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
n-esano	Cutanea	Торо	Non cancerogeno
n-esano	Inalazione	Торо	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizio ne	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
butanone	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gravidanza
toluene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,3 mg/l	1 generazione
toluene	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 520 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
toluene	Inalazion e	Tossico per lo sviluppo	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
acetone	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.700 mg/kg/giorno	13 settimane
acetone	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 5,2 mg/l	durante l'organogenesi
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 25 mg/kg/giorno	2 generazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestion e	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	28 Giorni
dapsone	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 30 mg/kg/giorno	2 generazione
dapsone	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Торо	NOAEL 100 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
dapsone	Ingestion e	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	LOAEL 7,5 mg/kg/giorno	2 generazione
n-esano	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Торо	NOAEL 2.200 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
n-esano	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gravidanza
n-esano	Ingestion	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL	90 Giorni

D : 10 W 0

	e			1.140 mg/kg/giorno	
n-esano	Inalazion e	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	LOAEL 3,52 mg/l	28 Giorni
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Più specie animali	NOAEL 8,2 mg/l	2 generazione
4-metil-pentan-2-one	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Più specie animali	NOAEL 8,2 mg/l	2 generazione
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Торо	NOAEL 12,3 mg/l	durante l'organogenesi
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 6,9 mg/l	2 generazione

Allattamento

Nome	Via di esposizio ne	Specie	Valore
dapsone	Ingestion e	Essere umano	Causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome	Via di esposizio ne	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
butanone	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	classifica zione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
butanone	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
butanone	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazi one professio nale	NOAEL Non disponibile	
butanone	Ingestion e	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	Non applicabile
butanone	Ingestion e	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 1.080 mg/kg	Non applicabile
toluene	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazion e	Sistema immunitario	Non classificato	Торо	NOAEL 0,004 mg/l	3 ore
toluene	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
acetone	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
acetone	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la	Essere umano	NOAEL Non disponibile	

			classificazione			
acetone	Inalazion e	Sistema immunitario	Non classificato	Essere umano	NOAEL 1,19 mg/l	6 ore
acetone	Inalazion e	Fegato	Non classificato	Porcellin o d'India	NOAEL Non disponibile	
acetone	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
dapsone	Ingestion e	Sistema ematico metaemoglobinemi a Fegato	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
dapsone	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
n-esano	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
n-esano	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	NOAEL Non disponibile	8 ore
n-esano	Inalazion e	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 24,6 mg/l	8 ore
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	LOAEL 0,1 mg/l	2 ore
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	sistema vascolare	Non classificato	Cane	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
4-metil-pentan-2-one	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Ratto	LOAEL 900 mg/kg	Non applicabile
cicloesano	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazi one professio nale	NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizio ne	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
butanone	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Porcellin o d'India	NOAEL Non disponibile	31 settimane
butanone	Inalazione	Fegato rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario muscoli	Non classificato	Ratto	NOAEL 14,7 mg/l	90 Giorni
butanone	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	7 Giorni
butanone	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 173 mg/kg/giorno	90 Giorni
toluene	Inalazione	sistema uditivo Sistema nervoso	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso

Pagina: 15 di 27

		occhi sistema olfattivo	ripetuta:			
toluene	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesi
toluene	Inalazione	Cuore Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,1 mg/l	4 settimane
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Торо	NOAEL Non disponibile	20 Giorni
toluene	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Торо	NOAEL 1,1 mg/l	8 settimane
toluene	Inalazione	sistema emapoietico sistema vascolare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Торо	NOAEL 600 mg/kg/giorno	14 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Торо	NOAEL 105 mg/kg/giorno	28 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Торо	NOAEL 105 mg/kg/giorno	4 settimane
acetone	Cutanea	occhi	Non classificato	Porcellin o d'India	NOAEL Non disponibile	3 settimane
acetone	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Essere umano	NOAEL 3 mg/l	6 settimane
acetone	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Essere umano	NOAEL 1,19 mg/l	6 Giorni
acetone	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Porcellin o d'India	NOAEL 119 mg/l	Non disponibile
acetone	Inalazione	Cuore Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 45 mg/l	8 settimane
acetone	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 900 mg/kg/giorno	13 settimane
acetone	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
acetone	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	13 settimane
acetone	Ingestione	Fegato	Non classificato	Торо	NOAEL 3.896 mg/kg/giorno	14 Giorni
acetone	Ingestione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 3.400 mg/kg/giorno	13 settimane
acetone	Ingestione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
acetone	Ingestione	muscoli	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg	13 settimane
acetone	Ingestione	Nota cute ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Торо	NOAEL 11.298 mg/kg/giorno	13 settimane
N,N-bis(2,3-epossipropil)- p-(2,3- epossipropossi)anilina	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	90 Giorni

N,N-bis(2,3-epossipropil)- p-(2,3- epossipropossi)anilina	Ingestione	Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario rene e/o vescica Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 450 mg/kg/giorno	28 Giorni
N,N-bis(2,3-epossipropil)- p-(2,3- epossipropossi)anilina	Ingestione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	90 Giorni
dapsone	Ingestione	Sistema ematico Fegato	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
dapsone	Ingestione	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
dapsone	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Торо	NOAEL 54 mg/kg/giorno	30 Giorni
dapsone	Ingestione	Cuore	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
dapsone	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
dapsone	Ingestione	sistema vascolare	Non classificato	Essere	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
dapsone	Ingestione	Sistema endocrino occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	90 Giorni
n-esano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
n-esano	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Торо	LOAEL 1,76 mg/l	13 settimane
n-esano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	6 mesi
n-esano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 1,76 mg/l	6 mesi
n-esano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Торо	NOAEL 35,2 mg/l	13 settimane
n-esano	Inalazione	sistema uditivo Sistema immunitario occhi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
n-esano	Inalazione	Cuore Nota cute Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,76 mg/l	6 mesi
n-esano	Ingestione	sistema nervoso periferico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.140 mg/kg/giorno	90 Giorni
n-esano	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,41 mg/l	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Cuore	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,8 mg/l	2 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,4 mg/l	90 Giorni
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 4,1 mg/l	14 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Sistema endocrino sistema emapoietico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,41 mg/l	90 Giorni
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Più specie	NOAEL 0,41 mg/l	13 settimane

				animali		
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Cuore Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.040 mg/kg/giorno	120 Giorni
cicloesano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 24 mg/l	90 Giorni
cicloesano	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,7 mg/l	90 Giorni
cicloesano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 2,7 mg/l	10 settimane
cicloesano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Торо	NOAEL 24 mg/l	14 settimane
cicloesano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	30 settimane

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
toluene	Pericolo in caso di aspirazione
n-esano	Pericolo in caso di aspirazione
4-metil-pentan-2-one	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti
	per la classificazione
cicloesano	Pericolo in caso di aspirazione

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
butanone	78-93-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	2.993 mg/l
butanone	78-93-3	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	2.029 mg/l
butanone	78-93-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	308 mg/l
butanone	78-93-3	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC10	1.289 mg/l
butanone	78-93-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
butanone	78-93-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	LOEC	1.150 mg/l
toluene	108-88-3	Salmone argentato	sperimentale	96 ore	LC50	5,5 mg/l

toluene	108-88-3	Grass Shrimp (Palaemonetes pugio)	sperimentale	96 ore	LC50	9,5 mg/l
toluene	108-88-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	12,5 mg/l
toluene	108-88-3	Rana leopardo	sperimentale	9 Giorni	LC50	0,39 mg/l
toluene	108-88-3	Salmone rosa	sperimentale	96 ore	LC50	6,41 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,78 mg/l
toluene	108-88-3	Salmone argentato	sperimentale	40 Giorni	NOEC	1,39 mg/l
toluene	108-88-3	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	10 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC	0,74 mg/l
toluene	108-88-3	Fanghi attivi	sperimentale	12 ore	IC50	292 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	NOEC	29 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	24 ore	EC50	84 mg/l
toluene	108-88-3	Red worm	sperimentale	28 Giorni	LC50	>150 mg per kg di peso corporeo
toluene	108-88-3	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	NOEC	<26 mg/kg (Peso secco)
N,N-bis(2,3- epossipropil)-p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	18 mg/l
N,N-bis(2,3- epossipropil)-p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC50	>=10 mg/l
N,N-bis(2,3- epossipropil)-p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	4,2 mg/l
N,N-bis(2,3- epossipropil)-p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	13 mg/l
N,N-bis(2,3- epossipropil)-p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	4,2 mg/l
N,N-bis(2,3- epossipropil)-p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,42 mg/l
acetone	67-64-1	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	11.493 mg/l
acetone	67-64-1	Invertebrato	sperimentale	24 ore	LC50	2.100 mg/l
acetone	67-64-1	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	5.540 mg/l
acetone	67-64-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	1.000 mg/l
acetone	67-64-1	Bacteria	sperimentale	16 ore	NOEC	1.700 mg/l
acetone	67-64-1	Red worm	sperimentale	48 ore	LC50	>100
dapsone	80-08-0	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
dapsone	80-08-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	2,7 mg/l
dapsone	80-08-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,22 mg/l
dapsone	80-08-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,22 mg/l
dapsone	80-08-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l

cicloesano	110-82-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,53 mg/l
cicloesano	110-82-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,9 mg/l
cicloesano	110-82-7	Bacteria	sperimentale	24 ore	IC50	97 mg/l
n-esano	110-54-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	2,5 mg/l
n-esano	110-54-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	3,9 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	400 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>200 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>179 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Fathead Minnow	sperimentale	32 Giorni	NOEC	56,2 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	78 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	>1.000

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
butanone	78-93-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
toluene	108-88-3	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluene	108-88-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5.2 giorni (t 1/2)	
N,N-bis(2,3-epossipropil)- p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	≤10 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
N,N-bis(2,3-epossipropil)- p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	4.1 giorni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
acetone	67-64-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	78 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
acetone	67-64-1	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	147 giorni (t 1/2)	
dapsone	80-08-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	<1 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
cicloesano	110-82-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.3 giorni (t 1/2)	
n-esano	110-54-3	sperimentale Bioconcentrazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	100 %BOD/Th OD	OCSE 301C - MITI (I)
n-esano	110-54-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5.4 giorni (t 1/2)	
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	83 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica

			ossigeno		
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale	Degradazione	2.3 giorni (t	
-		Fotolisi	fotolitica; emivita	1/2)	
			(in aria)		

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
butanone	78-93-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.3	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
toluene	108-88-3	sperimentale BCF - altro	72 ore	Bioaccumulo	90	
toluene	108-88-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.73	
N,N-bis(2,3-epossipropil)- p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	Modellato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.87	Episuite TM
acetone	67-64-1	sperimentale BCF - altro		Bioaccumulo	0.65	
acetone	67-64-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.24	
dapsone	80-08-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.97	
cicloesano	110-82-7	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	129	OCSE 305- Bioconcentrazione
cicloesano	110-82-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.44	
n-esano	110-54-3	Modellato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	50	Catalogic™
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.9	OCSE 117 log Kow metodo HPLC

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
toluene	108-88-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	37-160 l/kg	
N,N-bis(2,3-epossipropil)- p-(2,3- epossipropossi)anilina	5026-74-4	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	84 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
acetone	67-64-1	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	9,7 l/kg	Episuite TM
dapsone	80-08-0	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	28 l/kg	Episuite TM
cicloesano	110-82-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	970 l/kg	Episuite TM
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	150 l/kg	Episuite TM

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.

Incenerire in un inceneritore autorizzato. 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)

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine 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	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	PITTURE	PITTURE	PITTURE
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
14.4 Gruppo di imballaggio	П	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

Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Cancer. Cat. 2	Regolamento (CE) N.
			1272/2008, Tabella 3.1
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Gruppo 2B:	Agenzia Internazionale
		Possibilmente	per la Ricerca sul
		cancerogeno per l'uomo.	Cancro (IARC)
dapsone	80-08-0	Gruppo 3: Non	Agenzia Internazionale
		classificati	per la Ricerca sul
			Cancro (IARC)
toluene	108-88-3	Gruppo 3: Non	Agenzia Internazionale
		classificati	per la Ricerca sul
			Cancro (IARC)

Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui sopra.

IngredienteNumero C.A.S.cicloesano110-82-7toluene108-88-3

Stato della restrizione: elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Restrizioni all'uso: vedere l'allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006 per le restrizioni

Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi)

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda la legislazione locale.

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. 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

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*	5000	50000

^{*}Se mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione o se particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti, si può applicare P5a o P5b LIQUIDI INFIAMMABILI

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2 Nessuno

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.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

EUH066

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H360Fd	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H371	Può provocare danni agli organi.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso organi
	di senso.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

- Sezione 1: Indirizzo mail informazione modificata.
- Sezione 2: Etichetta: Avvertenza informazione modificata.
- Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti informazione modificata.
- Sezione 3: Tabella LCS informazione rimossa.
- Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale informazione modificata.
- Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro informazione modificata.
- Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione informazione modificata.
- Sezione 08: Protezione Personale Indicazione sull'uso del grembiule informazione aggiunta.
- Sezione 8: Misure di protezione individuale informazioni sulla protezione della pelle/del corpo informazione rimossa.
- Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati informazione modificata.
- Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi informazione rimossa.
- Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) informazione rimossa.
- Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità informazione aggiunta.
- Sezione 9: Odore informazione modificata.
- Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A informazione aggiunta.
- Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta 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 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione Persistenza e degradabilità informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo informazione modificata.
- Sezione 15: Sostanze Seveso Testo informazione rimossa.
- Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. informazione modificata.

Allegato

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	toluene; No. CE 203-625-9; Numero C.A.S. 108-88-3;
Nome dello scenario d'esposizione	Formulazione
Fase del ciclo di vita	Uso industriale
Attività contribuenti	PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele
Processi, compiti e attività considerate	Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi.
2. Condizioni operative e misure di gesti	one del rischio
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Durata d'uso: 5 giorni / settimana; Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno;
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); Ambientale: Nessuna necessità;	
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Conferire ad un impianto di trattamento delle acque reflue industriali;	
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	toluene;
	No. CE 203-625-9;
	Numero C.A.S. 108-88-3;
Nome dello scenario d'esposizione	Uso industriale di rivestimenti
Fase del ciclo di vita	Uso industriale
Attività contribuenti	PROC 03 -Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti
	chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di
	contenimento equivalenti
	PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali
	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato
	(riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela
	(riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori
	(linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli
	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 manuale del prodotto.
•	Spray di sostanze/miscele. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di
	carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli
	dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
2. Condizioni operative e misure di gesti	
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido
	Condizioni generali di impiego:
	Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.;
	Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8
	ore/giorno; Durata d'uso: 5 giorni / settimana;
	Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno;
	Giorni di chiissione dii dinio. 300giorni/dinio,
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);
	Ambientale:
	Abbattimento dell'aria;
	Impianto di trattamento delle acque reflue industriali;
	Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in
	aggiunta a quelle sopra elencate:
	Compito: Spruzzatura;

Pratiche di trattamento dei rifiuti	Salute umana; Apparecchiature di processo chiuse e dotate di aspirazione; Respiratore a pieno facciale (con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato); Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;
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 (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