

**Sezione 1 Identificazione della sostanza/preparato e dell'azienda/attività.**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Tipo di prodotto:** Indurente per impronte da spennellare

**Nomi commerciali:** P.D.Q. Die Hardener

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

**Uso del prodotto:** Indurente per impronte da spennellare

**Usi sconsigliati:** Solo per uso professionale.

**1.3 Informazioni sul fornitore della sostanza o della miscela**

**Produttore:**

**Whip Mix Corporation**

**361 Farmington Avenue**

**Louisville, Kentucky, USA 40209**

**Numero di telefono per le emergenze: (502) 637-1451**

**Numero fax: (502) 634-4512**

**importatore UE**

**Whip Mix Europe GmbH**

**Wißstrasse 26 – 28**

**D – 44137 Dortmund**

**Germania**

**+49 (0) 231 / 567 70 8-0**

**1.4 Numero di telefono per le emergenze:**

**Emergenze trasporto:**

**CHEMTREC 1(800) 424-9300 (U.S.A. e Canada)**

**Chiamate internazionali: 1- 703-527-3887 (chiamate a carico del destinatario accettate)**

**Altre informazioni sul prodotto: [www.whipmix.com](http://www.whipmix.com)**

**Sezione 2 Identificazione del rischio**

**2.1 Classificazione della sostanza o miscela**

**Classificazione CLP/GHS (1272/2008):**

Rischi per la salute	Rischi fisici	Rischi ambientali
Irritazione occhi Categoria 2 (H319) Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola Categoria 3 (H336)	Liquido infiammabile Categoria 2 (H225)	Non rischiosa

**Classificazione UE (67/548/CEE):** Altamente infiammabile (F), Irritante (xi) R11, R36, R66, R67

**2.2 Elementi dell'etichetta:**

Pericolo!



Contiene metiletilchetone

H225 Liquido e vapore altamente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione degli occhi.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Prevenzione**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici calde. Non fumare.

Scariche statiche.

P261 Evitare di respirare nebbia, vapore o nebulizzazione.

P280 Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi.

#### Risposta

P305 + P351 + P338 SE NEGLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se di facile esecuzione. Continuare a sciacquare.

P337 + P313 Se persiste l'irritazione degli occhi: Consultare un medico.

P370 + P378 In caso di incendio: Per l'estinzione utilizzare acqua nebulizzata, diossido di carbonio o prodotti chimici secchi.

#### Informazioni supplementari di etichettatura:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature cutanee.

EUH208 Contiene metilmetacrilato. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri rischi:** Nessuno

### Sezione 3 Composizione/Informazione sugli ingredienti.

<u>Sostanza</u>	<u>N. CAS / Numero CE</u>	<u>%</u>	<u>Classificazione UE (67/548/CEE)</u>	<u>Classificazione CLP/GHS (1272/2008)</u>
Metiletilchetone	78-93-3 / 201-159-0	>80	F, Xi R11, R36, R66, R67	Flam Liq 2 H225 Eye Irrit 2 H319 STOT SE 3 H336 EU H066
Metilmetacrilato	80-62-6	<1	F, Xi, R11, R36/38, R43	Flam Liq 2 H225 Skin Irrit 2 H315 Skin Sens 1 H317 STOT SE 3 H335

Per il testo completo sulle classificazioni GHS e UE vedere Sezione 16.

### Sezione 4 Misure di primo soccorso.

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Portare la persona esposta all'aria aperta. In caso di persistenza di irritazione o altri sintomi richiedere intervento medico.

**Occhi:** sciacquare con abbondante acqua per parecchi minuti, tenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione persiste consultare uno specialista.

**Pelle:** Lavare la pelle con acqua e sapone.. In caso di sviluppo e persistenza di irritazione consultare un medico.

**Ingestione:** In caso di ingestione sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per bocca a una persona priva di sensi o in preda a convulsioni. Non indurre il vomito. Consultare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Provoca irritazione degli occhi. Il contatto prolungato con la pelle può provocare irritazione e secchezza cutanea. L'inalazione di vapori o nebbie può provocare irritazione respiratoria e avere effetti sul sistema nervoso centrale. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** In normali condizioni di utilizzo non è necessario l'immediato consulto di un medico.

### Sezione 5 Misure antincendio.

**5.1 Mezzi di estinzione:** Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcolica, diossido di carbonio o prodotti chimici secchi.

**5.2 Rischi speciali derivanti dalla sostanza o miscela:** Questo prodotto è altamente infiammabile, forma miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria, si sposteranno sulle superfici, raggiungeranno le sorgenti di ignizione con ritorno di fiamma. I contenitori chiusi possono esplodere se esposti a calore estremo.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare equipaggiamento di emergenza completo e autorespiratori a pressione positiva approvati. Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco.

### Sezione 6 Provvedimenti in caso di emissioni accidentali.

**6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza:** Evacuare la zona di fuoriuscita e allontanare il personale non protetto. Rimuovere tutte le sorgenti di innesco. Ventilare l'area con attrezzatura antideflagrante. Indossare indumenti protettivi appropriati come descritto nella Sezione 8.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Riferire emissioni come richiesto dalle autorità locali e nazionali.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:** Contenere e raccogliere utilizzando materiali inerti assorbenti e porre in contenitori appropriati per lo smaltimento. Utilizzare utensili ed equipaggiamento antiscintillamento. Se la fuoriuscita non si è innescata utilizzare acqua nebulizzata per disperdere i vapori e proteggere il personale che arresta la perdita. Non scaricare nella fognatura!

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Fare riferimento alla Sezione 8 per l'equipaggiamento protettivo personale e alla Sezione 13 per le informazioni sullo smaltimento.

### **Sezione 7 Manipolazione e stoccaggio.**

**7.1 Precauzione per un utilizzo sicuro** Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Evitare di respirare i vapori. Indossare indumenti ed equipaggiamenti protettivi come descritto nella Sezione 8. Utilizzare soltanto in presenza di un'adeguata ventilazione. Dopo l'utilizzo lavare accuratamente con acqua e sapone. Tenere i contenitori chiusi quando non utilizzati. Tenere il prodotto lontano da calore e da tutte le sorgenti di innesco. Non permettere di fumare nelle aree di utilizzo o magazzino. Utilizzare utensili antiscintillamento e attrezzatura antideflagrante. Per il trasferimento collegare i contenitori a terra.

I residui di prodotto rimasti nei contenitori possono essere rischiosi. Seguire tutte le precauzioni della scheda dati di sicurezza quando si maneggiano i contenitori.

Conservare nel rispetto delle normative per lo stoccaggio di liquidi infiammabili. Conservare in luogo fresco, ben ventilato lontano da fonti di calore, luce diretta del sole e da tutte le sorgenti di ignizione. Conservare lontano da materiali ossidanti e da altri materiali incompatibili. Proteggere da danni fisici.

### **7.3 Uso/i finale/i specifico/i:**

**Usi industriali:** Nessuno identificato

**Usi professionali:** Indurente per impronte da spennellare

### **Sezione 8 Controllo dell'esposizione/Protezione personale**

#### **8.1 Controllo dei parametri:**

Metiletilchetone	ACGIH TLV 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Belgio OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Francia OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Germania MAK 200 ppm TWA, 200 ppm STEL Paesi Bassi OEL 590 mg/m <sup>3</sup> TWA, 900 mg/m <sup>3</sup> STEL Irlanda OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Italia OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Spagna OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Svezia OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Regno Unito WEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL
Metilmetacrilato	ACGIH TLV 50 ppm TWA, 100 ppm TWA (sensibilizzatore) Belgio OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Francia OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Germania MAK 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Paesi Bassi OEL 100 ppm TWA Irlanda OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Italia OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Spagna OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Svezia OEL 50 ppm TWA, 150 ppm STEL Regno Unito WEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL

#### **8.2 Controlli esposizione:**

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Nessuna.

**Controlli tecnici appropriati:** Assicurare un'adeguata ventilazione di scarico locale per mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti di esposizione occupazionale.

#### **Misure di protezione personale**

**Protezione respiratoria:** In caso di superamento dei limiti di esposizione deve essere utilizzato un respiratore approvato per vapore organico idonea alla forma e alla concentrazione dei contaminanti. La selezione e l'utilizzo dell'attrezzatura respiratoria deve essere conforme alle normative e alla buona pratica di igiene industriale.

**Protezione cutanea:** Per un uso prolungato indossare guanti di gomma butilica.

**Protezione per gli occhi:** In caso schizzi indossare occhiali di sicurezza contro le sostanze chimiche.

**Altro:** Gli Indumenti impermeabili sono necessari per evitare la contaminazione degli indumenti personali.

## Sezione 9 Proprietà fisiche e chimiche.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

**Aspetto:** Liquido trasparente, giallo chiaro

**Odore:** Odore dolciastro.

**Soglia odore:** 0,27 (metiletilchetone)

**Punto di fusione/Punto di congelamento** Non disponibile

**Punto di infiammabilità:** 43°F (6,1°C)

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non applicabile

**Limiti di infiammabilità: LIE:** 1,8%

**Pressione vapore:** 80 mmHg @ 20°C

**Densità relativa:** 0,95-1,0

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanol/acqua:** Non disponibile

**Temperatura di decomposizione:** Non disponibile

**Proprietà esplosive:** Non applicabili

**pH:** Non disponibile

**Punto di ebollizione:** 173,5°F (78,6°C )

**Tasso di evaporazione:** >1 (alcol butilico =1)

**LSE:** 11,5%

**Densità vapore (aria = 1)** >1

**Solubilità in acqua:** Apprezzabile

**Temperatura di auto-accensione:** Non disponibile

**Viscosità:** Non applicabile

**Proprietà ossidanti:** Non applicabili

**9.2 Altre informazioni:** Non disponibili

## Sezione 10 Stabilità e reattività.

**10.1 Reattività:** Nessuna nota.

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile

**10.3 Possibilità di reazioni rischiose:** Il metiletilchetone può reagire violentemente con ossidanti forti e acidi inorganici causando incendio e rischio di esplosione. Il metiletilchetone può attaccare alcune materie plastiche.

**10.4 Condizioni da evitare:** Tenere lontano da calore e da tutte le sorgenti di innesco.

**10.5 Materiali incompatibili:** Evitare agenti ossidanti, acidi inorganici, rame, perossido di idrogeno, cloroformio e componenti alogeni.

**10.6 Prodotti di decomposizione rischiosi:** La decomposizione termica può provocare monossido di carbonio e diossido di carbonio.

## Sezione 11 Informazioni tossicologiche.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

#### Potenziati effetti sulla salute:

**Occhi:** Può provocare irritazione con rossore, lacrimazione e bruciore.

**Pelle:** Il contatto prolungato può provocare irritazione e secchezza cutanea. Il metilmetacrilato può provocare una reazione cutanea allergica.

**Ingestione:** L'ingestione può provocare irritazione delle mucose e gastrointestinale e depressione del sistema nervoso centrale con sintomi di cefalea, vertigini e dolore addominale, nausea, vomito e stato di incoscienza.

**Inalazione:** L'inalazione dei vapori può provocare irritazione delle mucose e respiratoria e depressione del sistema nervoso centrale con sintomi di cefalea, vertigini, sonnolenza, affaticamento, nausea, respiro corto, confusione e stato di incoscienza.

**Effetti cronici sulla salute:** Nessuno nota.

**Mutagenicità** Nessuno dei componenti si è dimostrato essere la causa di attività mutagenica.

**Tossicità riproduttiva:** Nessuno dei componenti si è dimostrato essere la causa di tossicità riproduttiva e in fase

evolutiva.

**Carcinogenicità:** Nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato come cancerogeno da CLP UE.

**Dati sulla tossicità acuta:**

Metiletilchetone: LD50 orale ratto 2054 mg/kg; LD50 cutanea coniglio- >8000 mg/kg; LC50 inalazione ratto- > 5000 ppm/6 h

**Sezione 12. Dati ecologici.**

**12.1 Ecotossicità:**

Metiletilchetone: LC50 96 h Pimephales promelas 2993 mg/l, LD50 48 h daphnia magna 3,8 mg/l, EC50 96 h Pseudokirchnerella subcapitata 2029 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità:** Il metiletilchetone è prontamente biodegradabile.

**12.3 Potenziale bioaccumulativo:** Il metiletilchetone ha un BCF di 3. Questo dato suggerisce il basso potenziale della bioconcentrazione negli organismi acquatici.

**12.4 Mobilità nel suolo:** Il metiletilchetone è altamente mobile nel terreno.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Non richiesti.

**12.6 Altri effetti avversi:** Non richiesti.

**Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento.**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:** Smaltire in base alle normative nazionali e locali.

**Sezione 14. Informazioni sul trasporto.**

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU	14.3 Classe/i di rischio	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Rischi per l'ambiente:
DOT Stati Uniti	UN1193	Soluzione etilmetilchetone	3	PG II	
TDG Canada	UN1193	Soluzione etilmetilchetone	3	PG II	
ADR/RID Unione Europea	UN1193	Soluzione etilmetilchetone	3	PG II	
IMDG	UN1193	Soluzione etilmetilchetone	3	PG II	
IATA/ICAO	UN1193	Soluzione etilmetilchetone	3	PG II	

**14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore:** Non applicabili

**14.7 Trasporto sfuso (conformemente all'Allegato III della MARPOL 73/78 e del Codice IBC):** Non applicabile - il prodotto viene trasportato solo in confezioni.

**Sezione 15 Informazioni sulla regolamentazione.**

**15.1 Norme e legislazione su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o miscela**

**Inventari internazionali delle sostanze chimiche**

**Australia:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario australiano delle sostanze chimiche (AICS) o esenti.

**Legge canadese sulla protezione dell'ambiente:** Tutti i componenti di questo prodotto sono contenuti nell'elenco delle sostanze interne del Canada (DSL) o esenti.

**Cina:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina (IECSC) o esenti.

**Unione Europea:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario EINECS o esenti.

**Giappone:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone (ENCS).

**Corea:** Tutti i componenti di questo prodotto sono contenuti nell'elenco coreano delle sostanze chimiche esistenti (KECL) o esenti.

**Filippine:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario filippino delle materie e sostanze chimiche (PICCS) o esenti.

**Taiwan:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche nuove ed esistenti in Taiwan (NECI).

**Stati Uniti:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario della Legge statunitense per il controllo delle sostanze tossiche (TSCA).

16. Altre informazioni.

Classi e frasi di rischio UE per riferimento (vedere Sezioni 2 e 3)

F Altamente infiammabile

Xi Irritante

R11 Altamente infiammabile

R36 Irritante per gli occhi.

R36/38 Irritante per occhi e pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto cutaneo.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature cutanee.

R67 I vapori possono provocare sonnolenza e vertigini.

Classificazione e frasi di rischio CLP/GHS per riferimento (vedere Sezione 3)

Flam Liq 2 Liquido infiammabile Categoria 2

Skin Irrit 2 Irritazione cutanea Categoria 2

Skin Sens 1 Sensibilizzazione cutanea Categoria 1

Eye Irrit 2 Irritazione occhi Categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organo bersaglio esposizione singola Categoria 3

H225 Liquido e vapore altamente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione cutanea allergica.

H319 Provoca grave irritazione degli occhi.

H335 La polvere può provocare irritazione respiratoria.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EU H066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature cutanee.

Preparato da: <i>Denise A. Deeds</i>	Tradotto da: Global Languages & Cultures, Inc.
Data: mercoledì 25 marzo 2015	Data: 06.07.15