



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio



### 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato:	<u>PERform liquido pulitore per pennelli</u> (codice prodotto: DSBC2)
1.2 Uso della sostanza / del preparato:	Liquido per pulire pennelli utilizzati per la modellazione con PERform soft
1.3 Identificazione della Società / dell'impresa:	<u>Fabbricante:</u> Hedent GmbH Obere Zeil 6-8 D-61440 Oberursel Germany  <u>Distributore in Italia:</u> Micerium S.p.A. Via G. Marconi 83 16036 Avegno (GE) -Italy Telefono: +39. 0185. 7887870 fax +39. 0185. 7887970
1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:	HEDEMENT GmbH – President Gerlach Stephan Tel. +49 (0) 6171 52036 fax. +49 (0) 6171 52090 e-mail: <a href="mailto:contact@hedent.de">contact@hedent.de</a>

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli più importanti:	Facilmente infiammabile; può irritare il sistema respiratorio e la pelle. Può indurre sensibilizzazione per contatto dermico	
Pericoli fisico-chimici:	 <b>F</b> Facilemente infiammabile R11	 <b>Xi</b> Irritante R37/38; R43
Pericoli per la salute umana:	Nessuno	
Occhi:	Nessuno	
Pelle:	Irritante. Può causare sensibilizzazione a contatto della pelle.	
Inalazione:	Irritante	
Ingestione:	Nessuno	
Segni e sintomi di sovraesposizione:	Nessuno	
Effetti cronici:	Nessuno	
Pericoli per l'ambiente:	Nessuno	

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Componenti principali:	Metacrilato di metile					
3.2 Componenti pericolosi:	Nome Comune del componente	Numero CAS (EG)	Concentrazione e formula	Simbolo	Frase R*	Indice N.
	Metacrilato di metile	80-62-6 (201-297-1)	60 - 100% C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	 Xi	11-37/38-43	607-035-00-6
				 F		

\* per dettaglio frasi R ed S vedi sez. 16

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Necessità di immediato ricorso al medico:** Rimuovere immediatamente gli indumenti impregnati. Mettersi in contatto il medico se insorgono sintomi certamente causati dal contatto del prodotto con la pelle o gli occhi o dovuti all'inalazione dei suoi vapori.

**Misure da adottare in caso di:**

- **Contatto con occhi:** In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua mantenendo aperte le palpebre. Se l'irritazione persiste consultare il medico.

Legenda: NA = non applicabile; ND = informazione non disponibile

Nome File: M0157\_PERFORM\_DSBC2\_11-2010\_I\_HEDENT.doc

Pag. 1 di 7

- **Contatto con pelle:** In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone. In caso d'irritazione della pelle, consultare un medico.
- **Inalazione:** In caso d'inalazione portare l'infortunato all'aria fresca e lasciarlo riposare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
- **Ingestione:** Non indurre vomito. Chiamare immediatamente il medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Informazioni generali:</b>	NA
<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	Schiuma; Polvere per estintore; Anidride carbonica.
<b>Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:</b>	Acqua.
<b>Pericoli di esposizione alla sostanza / preparato, ai prodotti della combustione o ai gas prodotti:</b>	NA
<b>Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	Usare respiratori artificiale.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Precauzioni individuali:</b>	Assicurare adeguato flusso d'aria. Usare adeguati indumenti protettivi. Tenere lontano da fonti di accensione. Usare un autorespiratore, se esposti ai vapori / polvere / nebbia / aerosol.
<b>Precauzioni ambientali:</b>	Non permettere di entrare nel sistema fognario, nell'acqua superficiali e sotterranee.
<b>Metodi di bonifica:</b>	<u>Grandi quantità di prodotto:</u> Rimuovere meccanicamente (mediante pompaggio). Utilizzare apparecchi a prova di esplosione!  <u>Piccole quantità di prodotto:</u> Assorbire con materiale assorbente (sabbia, farina fossile, assorbente acido, segatura o tessuti). Fornire una ventilazione adeguata.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>7.1 Manipolazione:</b>	<u>Istruzioni per un impiego sicuro:</u> Mantenere ben chiusi i contenitori. Assicurarsi che la zona sia ben ventilata.  <u>Informazioni sulla protezione incendi ed esplosioni:</u> Tenere lontano il prodotto da fonti di accensione. Non fumare. Prendere misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. In caso d'incendio, raffreddare i contenitori del prodotto con acqua.
<b>7.2 Immagazzinamento:</b>	<u>Requisiti del magazzino e dei contenitori:</u> Temperatura di stoccaggio: +10°C a +25°C Max breve termine: -20°C a +30°C Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a 25°C. Tenere lontano dalla luce. Per la stabilizzazione è necessario riempire il contenitore di circa il 90% di ossigeno (aria). Con contenitori di grandi dimensioni, assicurarsi che il rifornimento di ossigeno sia sufficiente a garantire la stabilità.
<b>7.3 Usi particolari:</b>	Se il liquido dovesse raffreddarsi ad una temperatura inferiore a 10°C, alcuni degli ingredienti potrebbero cristallizzare e depositarsi sul fondo. Se la temperatura sale sopra la temperatura ambiente, ancora una volta, questi cristalli si dissolvono di nuovo. Le proprietà del materiale non verranno modificate da questo fenomeno.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>8.1 Valori limite per l'esposizione:</b>	Componenti o prodotti di decomposizione secondo il punto 10, con i valori limite relativi al luogo di lavoro per i quali si richiede un monitoraggio.  LT - Rapporto: Metacrilato di metile: 210mg/m <sup>3</sup>
---	--

Legenda: NA = non applicabile; ND = informazione non disponibile

Nome File: M0157\_PERFORM\_DSBC2\_11-2010\_I\_HEDENT.doc

Pag. 2 di 7

Categoria limitazione di massima: I

Commento

Y: Pericolo di danni ai bambini non ancora nati, non è da temere fino a quando il valore di LT non superi i valori riportati in sezione 8.

**8.2 Controllo dell'esposizione:**

Misure di igiene: Conservare gli indumenti da lavoro separatamente. Rimuovere gli indumenti contaminati immediatamente. Seguire le consuete norme di buona igiene del lavoro. Pulire la pelle dopo il lavoro e applicare la crema

**8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale:**

**8.2.1.a Protezione respiratoria:** Apparecchi artificiali di respirazione, in caso di alta concentrazione

**8.2.1.b Protezione delle mani:** Indossare guanti protettivi fatti di gomma butile (0,7mm), Tempo di penetrazione 300 min (EN 374). La scelta dei guanti non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la resistenza dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'uso.

Informazioni generali: I guanti devono essere cambiati regolarmente, soprattutto dopo più di un eccessivo contatto con il prodotto. Un guanto diverso deve essere considerato per ogni area di lavoro

**8.2.1.c Protezione degli occhi:** Indossare occhiali di protezione.

**8.2.1.d Protezione della pelle:** Quando vengono manipolati grandi quantitativi indossare uno schermo facciale, grembiule e stivali resistenti ai prodotti chimici.

**8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale:**

Non inalare i vapori.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni generali:**

**Stato fisico:** liquido  
**Colore:** Incolore  
**Odore:** Simile agli esteri, leggermente dolce, pungente.

**9.2 Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente:**

<b>pH:</b>	NA	<b>Densità:</b>	0,94 g/cm3 (a 20 °C)
<b>Punto/intervallo di ebollizione:</b>	100,3 °C (a 1.013 hPa)	<b>Solubilità:</b>	ND
<b>Punto di infiammabilità:</b>	10 °C (DIN 51755)	<b>Idrosolubilità:</b>	15,9 g/l (a 20 °C)
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	NA	<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:</b>	log Pow 1,38 (misurato)
<b>Proprietà esplosive:</b>	Limite più basso: 1,7 % (V) Limite più alto: 12,5 % (V)	<b>Viscosità dinamica:</b>	0,63 mPa.s (a 20 °C, Brookfield)
<b>Proprietà comburenti:</b>	NA	<b>Densità di vapore relativa all'aria:</b>	> 1 (a 20 °C)
<b>Pressione vapore:</b>	38,7 hPa (a 20 °C)	<b>Velocità di evaporazione:</b>	ND

**9.3 Altre informazioni:**

<b>Miscibilità:</b>	miscibile con la maggior parte dei solventi organici	<b>Punto/intervallo di fusione:</b>	-48,2 °C
<b>Liposolubilità (solvente o grasso da precisare):</b>	ND	<b>Gruppo di gas:</b>	NA
		<b>Temperatura di infiammabilità</b>	430 °C (DIN 51794)
<b>Conducibilità:</b>	NA	<b>Temperatura di autoinfiammabilità</b>	ND

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

**10.1 Condizioni da evitare:** NA

**10.2 Materie da evitare:** In presenza di particolari sostanze di sostanze radicali che (come i perossidi), sostanze riducenti, e / o ioni di metalli pesanti può verificarsi polimerizzazione con sviluppo di calore.

Legenda: NA = non applicabile; ND = informazione non disponibile

**10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Decomposizione termica: Nessuna scomposizione, se usato come indicato dal fornitore.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno, se utilizzato come prescritto.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Tossicità orale acuta (LD50)

> 5.000 mg / kg; praticamente non tossico per ingestione; LD50 su ratto, OCSE 401

Tossicità acuta per inalazione (LD50): 29,8 mg / l Esposizione: 4 ore Bassa tossicità per inalazione, LC50 su ratto

Tossicità acuta per la pelle (LD50): 5.000 mg / kg Praticamente non tossico a contatto con la pelle, LD50 su coniglio.

Irritazione della pelle (LD50): Non irritante; Durata di esposizione: 24 h; Studio su coniglio Metodo Occlusive, FDA 1959 Draize

Irritazione degli occhi (LD50): Non irritante, Studio su coniglio, Metodo Draize

Sensibilizzazione: Nei test di sensibilizzazione effettuati su cavie, con o senza adiuvanti, si sono ottenuti risultati positivi e negativi. Negli esseri umani si sono osservati vari tipi di reazioni allergiche (sintomi: mal di testa, irritazioni dell'occhio, malattie della pelle).

Tossicità per somministrazione ripetuta:

NOAEL 25ppm;

Alla dose conosciuta non si sono osservati effetti negativi.

A dosi maggiori sono stati osservati effetti negativi;

Studio su ratto,

Inalazione 2 a, 25 - 400ppm (Giudizio: danni alle mucose del naso a 400ppm)

NOAEL 2000ppm;

Studio su ratto;

Acqua potabile 2 a, 6-2000ppm (Giudizio: no effetti tossici)

**11.1 Effetti immediati dovuti a:**

11.1.1 Contatto con la pelle/occhi: NA

11.1.2 Inalazione: NA

11.1.3 Ingestione: NA

**11.2 Effetti ritardati dovuti a:**

11.2.1 Contatto con la pelle/occhi: NA

11.2.2 Inalazione: NA

11.2.3 Ingestione: NA

**11.3 Effetti cronici dovuti a:**

11.3.1 Contatto con la pelle/occhi: NA

11.3.2 Inalazione: NA

11.3.3 Ingestione: NA

**11.4 Effetti sensibilizzanti:**

Negli esseri umani si sono osservati vari tipi di reazioni allergiche (sintomi: mal di testa, occhio irritazioni, malattie della pelle).

**11.5 Cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione:**

Mutagenesi: Risultati positivi, così come negativi all'interno dei test di mutagenicità *in vitro*/ genotossicità. Non sono disponibili indicazioni di sperimentazione *in vivo* di genotossicità. Riassumendo, non c'è effetto mutageno in base ai criteri attualmente riconosciuti

Cancerogenesi: Non cancerogeno negli studi di inalazione e l'alimentazione effettuate su ratti, topi e cani.

Reprotossicità / teratogenicità: Non si sono osservati negli studi di riproduzione degli animali indicazioni di effetti tossici

Pericolo di danni ai bambini non ancora nati, non è da temere fino a quando il valore di LT non superi i valori riportati in sezione 8.

**Ulteriori dati tossicologici:**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi e l'inalazione dei vapori del prodotto.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>12.1 Ecotossicità:</b>	<u>Tossicità per i pesci (LC50):</u> > 79 mg / l su <i>Oncorhynchus mykiss</i> , trota iridea, OECD 203 GLP, 96 ore <u>Daphnia tossicità (EC50):</u> 69 mg / l su <i>Daphnia magna</i> , OCSE 202, 48h <u>Tossicità per le alghe (EC3):</u> 37 mg / l su <i>Scenedesmus quadricauda</i> , DIN 38.412 sezione 9, 8d <u>Tossicità per le alghe (EC50):</u> 170 mg / l su <i>Selenastrum capricornutum</i> , OCSE 201, 96h <u>Tossicità per i batteri (EC0):</u> 100 mg / l su <i>Pseudomonas putida</i>
<b>12.2 Mobilità:</b>	ND
<b>12.3 Persistenza e degradabilità:</b>	Facilmente degradabile, ca. 94% Metodo: OECD 301 C, 14d
<b>12.4 Potenziale di bioaccumulo:</b>	ND
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT</b>	ND
<b>12.6 Altri effetti nocivi:</b>	Non permettere la penetrazione nel terreno, nelle acque di rifiuto.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Consigli:</b>	Può essere bruciato in conformità alle normative locali. Smaltire gli imballaggi decontaminati presso impianti di riciclaggio locali.
<b>Catalogo europeo dei rifiuti</b>	<u>Prodotto (componenti, Polvere e liquido)</u> <u>Codice europeo dei rifiuti:</u> 07 02 99 <u>Nome del rifiuto:</u> acrilico, composti e componenti, se non sono polimerizzati completamente. <u>Raccomandazioni:</u> Devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni delle autorità locali e delle società di smaltimento rifiuti in un impianto idoneo e concesso in licenza.  <u>Scarti acrilici già polimerizzati</u> <u>Codice europeo dei rifiuti:</u> 17 02 03 <u>Nome del rifiuto:</u> acrilico, composti e componenti, se non sono polimerizzati completamente. <u>Raccomandazioni:</u> Devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni delle autorità locali e delle società di smaltimento rifiuti in un impianto idoneo e concesso in licenza.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>DOT</b>	UN1247 Metacrilato di metile, Monomero, stabilizzato
<b>14.1 Via mare (IMDG):</b>	GGVSee



Classe: 3 liquido infiammabile

Numero UN: 1247

EmS: F-E, S-D

Inquinamento marino: -

Packaging group: II

Etichetta: 3

Nome appropriato di spedizione: Metacrilato di metile, Monomero, stabilizzato.

Vie navigabili interne:



ADNR

Classe: 3 liquido infiammabile

Numero UN: 1247

Packaging group: II

Etichetta: 3

Dichiarazione del bene: UN 1247 metacrilato di metile, Monomero, stabilizzato, 3, II

**14.2 Via strada (ADR) e via ferrovia (RID):**



GGVSE

Classe: 3 liquido infiammabile

Trasporto merci pericolose N.: 339

Numero UN: 1247

Packaging group: II

Etichetta: 3

Dichiarazione del bene: UN 1247 metacrilato di metile, Monomero, stabilizzato, 3, II

**14.3 Via aria (ICAO / IATA):**



Classe: 3 liquido infiammabile

Numero UN: 1247

Packaging group: II

Etichetta: 3

Nome appropriato di spedizione: Metacrilato di metile, Monomero, stabilizzato.

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Classificazione secondo le direttive CEE:** Etichettatura in accordo con la GefStoffV/EC: Prevede l'etichettatura obbligatoria: contiene Metacrilato di metile

**Simboli di pericolo:**



Xi Irritante



F facilmente infiammabile

Le normative nazionali (solo per la Germania):

Istruzione tecnica aria: 5.2.5

Pericoli per le acque classe 1 (VwVwS, Annex 2)

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**16.1 Elenco delle frasi R pertinenti:**

**Frase R**

11 facilmente infiammabile

37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

**Frase S**

24 Evitare il contatto con la pelle.

37 Indossare guanti adatti

46 In caso di ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta

**16.2 Indicazioni sull'addestramento:**

NA

**16.3 Restrizioni d'uso raccomandate:**

Uso professionale

Restrizioni sul lavoro:

Legenda: NA = non applicabile; ND = informazione non disponibile

Nome File: M0157\_PERFORM\_DSBC2\_11-2010\_I\_HEDENT.doc

Pag. 6 di 7

- Per i minori
- Per le donne incinte e le madri che allattano.

**16.4 Ulteriori informazioni:**

Il prodotto è normalmente fornito sotto forma stabilizzata.

Se nel periodo di stoccaggio la temperatura è notevolmente superiore a quella indicata, il prodotto può polimerizzare con emissione di calore.

**16.5 Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda**

Manuali e pubblicazioni rilevanti; Studi tossicologici e/o tossicologici di altri produttori; SIAR, OECD-SIDS; file pubblicati RTK.

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, questo non costituisce alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**16.6 Eventuali modifiche rispetto la versione precedente:**

NA

**16.7 Scheda rilasciata da:**

HEDENT GmbH – President Gerlach Stephan