

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome della sostanza	Polivinilbutirrale
Nome commerciale della sostanza	Mowital
Numero di identificazione	68648-78-2 (Numero CAS)
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Questa scheda di dati di sicurezza riguarda i seguenti gradi di prodotto: Thin Film 050, Thin Film 075, Thin Film 100, Thin Film 250
Data di pubblicazione	01-giugno-2015
Numero della versione	03
Data di revisione	21-agosto-2019
Data di sostituzione	18-luglio-2017

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

Usi identificati	Solo per uso industriale. Laminati con vetro, materie plastiche, legno, ceramiche, metallo, tessuti, fibre tessili e loro combinazioni.
Usi sconsigliati	Non noto.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore:**

Nome della Società	Kuraray Europe GmbH
Indirizzo	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Germania
Numero di telefono	+49-69-305-85300
indirizzo di posta elettronica	product-safety@kuraray.com
Contatto tecnico:	+49-69-305-6155

**1.4 Numero di telefono di emergenza** 0 800 680 0425 o +44 20 35147487 - Codice d'accesso: 334939

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Questo prodotto è considerato un articolo in conformità al Regolamento (CE) 1272/2008 (Regolamento CLP) e pertanto è esente dagli obblighi di classificazione ed etichettatura e dall'obbligo di fornire una scheda di dati di sicurezza (SDS).

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

Questa sostanza non risponde ai criteri di classificazione secondo il Regolamento (EC) 1272/2008 e successive modifiche.

**Riepilogo dei pericoli** Basso pericolo per la manipolazione consigliata da parte di personale autorizzato.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	Esente (articolo fabbricato).

**Consigli di prudenza**

Prevenzione	Osservare le norme di buona igiene industriale.
Reazione	Nessuna indicazione di opera di pronto soccorso.
Conservazione	Conservare lontano da materiali non compatibili.
Smaltimento	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

**Informazioni supplementari sulle etichette** Nessuno.

**2.3. Altri pericoli** Il materiale caldo o fuso può produrre bruciature. Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione come vPvB / PBT del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Polivinilbutirrale	>99	68648-78-2	-	-	
<b>Classificazione:</b>	-				

**Commenti sulla composizione** La polivinil butirrale può avere anche il N. CAS 63148-65-2.  
Tutte le concentrazioni sono espresse in percentuali in peso.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione** In caso di inalazione di fumi generati dal prodotto riscaldato: Muovere all'aria fresca.

**Cutanea** Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente. In caso di ustioni da contatto con materiale caldo, fare raffreddare con acqua il più velocemente possibile il materiale fuso aderente alla pelle e chiedere a un medico come rimuovere il materiale aderente e trattare l'ustione.

**Contatto con gli occhi** In caso di esposizione a vapori o a fumo, sciacquare gli occhi con abbondanti quantità di acqua per almeno 15 minuti. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica.

**Ingestione** È poco probabile a causa della forma del prodotto.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Allorché riscaldato, i vapori/fumi rilasciati possono causare irritazione delle vie respiratorie.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Questo prodotto non è infiammabile. Brucia in caso di incendio.

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Usare il mezzo di estinzione adeguato a seconda dell'eventuale presenza di altre sostanze chimiche.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non noto.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

**Procedure speciali per l'estinzione degli incendi** Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Raffreddare il materiale esposto al calore con spruzzi d'acqua e rimuoverlo se non è pericoloso.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente** Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione.

**Per chi interviene direttamente** Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione.

**6.2. Precauzioni ambientali** Non disperdere nell'ambiente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Raccogliere per il salvataggio o lo smaltimento. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare l'inalazione di fumi dal prodotto riscaldato. Garantire una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con il materiale caldo o fuso. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavarsi le mani dopo l'uso. Osservare le norme di buona igiene industriale.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare lontano da fonti di calore. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare lontano da materiali non compatibili. Leggere e seguire le raccomandazioni del fabbricante.

**7.3. Usi finali particolari**

Laminati con vetro, materie plastiche, legno, ceramiche, metallo, tessuti, fibre tessili e loro combinazioni.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale**

Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Valori limite biologici**

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate**

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**Livelli derivati senza effetto (DNEL)**

Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)**

Non conosciuto.

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Aerazione generale di norma adeguata.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Informazioni generali**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

**Protezione degli occhi/del volto**

In caso di rischio di contatto: Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).

**Protezione della pelle**

**- Protezione delle mani**

Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti. Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore.

**- Altro**

Nelle normali condizioni non sono necessari indumenti protettivi.

**Protezione respiratoria**

Non necessario in condizioni normali.

**Pericoli termici**

Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

**Misure d'igiene**

Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere la contaminazione.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Aspetto**

**Stato fisico**

Solido.

**Forma**

Film.

**Colore**

Incolore.

**Odore**

Inodore.

**Soglia olfattiva**

Non applicabile.

**pH**

Non applicabile.

**Punto di fusione/punto di congelamento**

135 - 210 °C (275 - 410 °F)

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non pertinente

**Punto di infiammabilità**

Non applicabile.

**Velocità di evaporazione**

Non applicabile.

**Infiammabilità (solidi, gas)**

Non infiammabile.

## Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

<b>Limite di esplosività – inferiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Limite di esplosività – superiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Tensione di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	1,1 (20°C) Approssimativo.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	Non solubile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	> 380 °C (> 716 °F)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non conosciuto.
<b>Viscosità</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Peso molecolare</b>	234,25 g/mol
<b>Percentuale volatile</b>	< 1 % w/w

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Forti agenti ossidanti. Acidi forti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non comporta rischi per la salute.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Allorché riscaldato, i vapori/fumi rilasciati possono causare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Cutanea</b>	In caso di normale utilizzo non esiste alcun rischio di irritazione cutanea. Il materiale caldo o fuso può produrre bruciature.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Le temperature elevate o un'azione meccanica potrebbero formare polveri e vapori che potrebbero essere irritanti per gli occhi.
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.
<b>Sintomi</b>	Allorché riscaldato, i vapori/fumi rilasciati possono causare irritazione delle vie respiratorie. Se riscaldato, il contatto con il prodotto fuso può provocare lesioni e ustioni.
<b>11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
<b>Tossicità acuta</b>	Non rilevante a causa della forma del prodotto nello stato di prodotto finito e durante la spedizione.
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Data la forma fisica del prodotto, non costituisce un pericolo in caso di aspirazione.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non conosciuto.
<b>Altre informazioni</b>	Non noto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non si prevede che il prodotto sia soggetto a bioaccumulazione.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non applicabile.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Il prodotto è insolubile in acqua e si sedimenta in ambienti acquatici.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione come vPvB / PBT del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non noto.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

<b>13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	
<b>Rifiuti residui</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
<b>Imballaggi contaminati</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	07 02 13
<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
<b>Precauzioni particolari</b>	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### RID

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### ADN

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### IATA

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche**  
 Non listato.

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti**  
 Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### **Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Non listato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

#### **Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche**

Non listato.

#### **Altri regolamenti**

A norma del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, il prodotto è considerato un articolo. La stesura di una scheda di dati di sicurezza a norma dell'Articolo 31 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta per legge per gli articoli. Questo prodotto è un articolo in conformità alla definizione del Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008. La presente scheda di dati di sicurezza (SDS) è fornita su base volontaria esclusivamente a scopo informativo.

#### **Regolamenti nazionali**

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

#### **Elenco delle abbreviazioni**

CLP: Regolamento n. 1272/2008.  
DNEL: livello derivato senza effetto (derived no-effect level).  
PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetto (predicted no-effect concentration).  
PBT: persistente, bioaccumulante e tossico.  
vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.  
ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.  
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).  
Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Codice marittimo internazionale delle merci pericolose).  
MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.

#### **Riferimenti**

Non conosciuto.

#### **Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

#### **Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15**

Nessuno.

#### **Informazioni formative**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

**Clausole di esclusione della responsabilità**

Le presenti informazioni sono fornite senza garanzia. Le informazioni sono ritenute corrette. Le presenti informazioni devono essere utilizzate per determinare in maniera indipendente i metodi per la salvaguardia dei lavoratori e dell'ambiente. Kuraray non è in grado di prevedere tutte le condizioni in cui possono essere utilizzati le presenti informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altri produttori unitamente al prodotto stesso. È responsabilità dell'utilizzatore garantire condizioni di sicurezza per la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento del prodotto; inoltre l'utilizzatore si assume la responsabilità di eventuali perdite, lesioni, danni o spese riconducibili a un uso inappropriato. Le informazioni riportate nella scheda sono state redatte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.