

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	04
Data di revisione	17-giugno-2020
Data di sostituzione	21-agosto-2019

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**

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.

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 Non considerato pericoloso per la salute o per l'ambiente secondo la legislazione vigente.

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

In conformità al Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 e al Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008 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. La presente scheda di dati di sicurezza (SDS) è fornita su base volontaria esclusivamente a scopo informativo. L'etichettatura del prodotto in conformità al Titolo III del Regolamento (CE) n. 1272/2008 non è richiesta per legge per gli articoli.

2.3. Altri pericoli 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	-	-	
Classificazione:	-				

Commenti sulla composizione Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. La polivinil butirrale può avere anche il N. CAS 63148-65-2.

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 Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
Cutanea Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
Contatto con gli occhi Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
Ingestione Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non comporta rischi per la salute.

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 Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari. Può bruciare ma non si incendia rapidamente.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Nebbia d'acqua. Usare il mezzo di estinzione adeguato a seconda dell'eventuale presenza di altre sostanze chimiche. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica (CO₂).
Mezzi di estinzione non idonei Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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 Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro. 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.

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 Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.
Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario.

6.2. Precauzioni ambientali Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Scopare o raccogliere la materia, deponendola in un contenitore appropriato per l'eliminazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale. Lavarsi le mani dopo l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS). Conservare nell'imballaggio originale. Leggere e seguire le raccomandazioni del fabbricante.

7.3. Usi finali particolari Solo per uso industriale. 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	È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.
---------------------------------	--

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali	L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.
Protezione degli occhi/del volto	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).
Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.
- Altro	Usare indumenti protettivi adatti.
Protezione respiratoria	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
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 agenti contaminanti.
------------------------	---

Controlli dell'esposizione ambientale	Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.
--	--

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 conosciuto.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di esplosività – inferiore (%)	Non conosciuto.
Limite di esplosività – superiore (%)	Non conosciuto.
Tensione di vapore	Non applicabile.

Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	1,1 (20°C) Approssimativo.
Solubilità (le solubilità)	Non solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non conosciuto.
Temperatura di autoaccensione	> 380 °C (> 716 °F)
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
Viscosità	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

9.2. Altre informazioni

Proprietà esplosive delle polveri

Classe St	1
Peso molecolare	234,25 g/mol
Percentuale volatile	< 1 % w/w

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Stabile alle condizioni normali.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa. Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Forti agenti ossidanti. Acidi forti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non noto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non comporta rischi per la salute.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	Nessuna informazione disponibile.
Cutanea	Non sono previsti effetti nocivi dovuti al contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi	Nessun effetto nocivo a seguito di contatto con gli occhi.
Ingestione	Può provocare disagio se ingerito. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.

Sintomi Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non comporta rischi per la salute.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Nessuna informazione disponibile.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Sensibilizzazione cutanea	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Mutagenicità sulle cellule germinali	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Cancerogenicità	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità per la riproduzione	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Pericolo in caso di aspirazione	Data la forma fisica del prodotto, non costituisce un pericolo in caso di aspirazione.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze Non applicabile.

Altre informazioni Non conosciuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità** Questo prodotto è un articolo e non si prevede rilasci sostanze chimiche pericolose nelle normali condizioni d'uso.
- 12.2. Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo** Non si prevede che il prodotto sia soggetto a bioaccumulazione.
- Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)** Non conosciuto.
- Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Non conosciuto.
- 12.4. Mobilità nel suolo** Il prodotto è insolubile in acqua e presenta una bassa mobilità nell'ambiente.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione come vPvB / PBT del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.
- 12.6. Altri effetti avversi** Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Rifiuti residui** Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).
- Imballaggi contaminati** Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
- Codice Europeo dei Rifiuti** 07 02 13 Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
- Metodi di smaltimento/informazioni** Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate.
- Precauzioni particolari** Smaltire secondo le norme applicabili.

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

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche. A norma del regolamento REACH 1907/2006 CE, 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.

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

DNEL: livello derivato senza effetto (derived no-effect level).
PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetto (predicted no-effect concentration).
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistente, bioaccumulabile, tossico).
vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
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

ECHA: European Chemical Agency (Agenzia europea per le sostanze chimiche).

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. Kuraray Europe GmbH non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.