

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称（製品名）	Mowital
製造元	
会社名	Kuraray Europe GmbH
住所	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim ドイツ
電話番号	+49-69-305-85300
Technical contact	+49-69-305-85729
メールアドレス	product-safety@kuraray.com
供給者	
会社名	株式会社 クラレ
住所	東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル 〒100-8115
電話番号	+81-3-6701-1422
メールアドレス	pvb_inquiry@kuraray.co.jp
緊急連絡電話番号	+81-3-6701-1422 or +81-3689-08677（アクセスコード：334674）
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途	産業用途に限られる。フィルム状に押出成形する。安全ガラス用中間層としての使用。PVBフィルム。
整理番号	-

2. 危険有害性の要約

GHS 分類	GHS分類基準に該当しない。
GHSラベル要素	
絵表示	なし。
注意喚起語	なし。
危険有害性情報	本製品は、分類基準に該当しない。なし。
注意書き	
安全対策	指定された個人用保護具を使用すること。
応急措置	特別な応急処置の方法はない。
保管	乾燥したエリアに貯蔵しなければならない。密閉容器に保管すること。
廃棄	廃棄物および残渣の処理は地方自治体の規制に従う。
GHS分類に該当しない他の危険有害性	粉じん爆発危険有害性を示すおそれ。微粒子は空気と爆発性混合物を形成するおそれがある。この物質は容易に着火しない；しかし、粉じん爆発に対する適切な予防措置が推奨される。
重要な徴候及び想定される非常事態の概要	
重要な徴候	咳。軽度の眼の刺激。
非常事態の概要	粉塵は気道、皮膚、眼を刺激することがある。投与されたヒトが涙流、発赤、不快感を経験することがある。長時間接触すると皮膚が乾燥することがある。空気中で可燃性煤塵濃度を形成するおそれがある（プロセス中）。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	化学物質			
		官報公示整理番号		
成分	CAS番号	化審法	安衛法	含有量 (%)
ポリビニールブチラール	68648-78-2	(6)-708	(6)-708	> 97,5
別名	この安全データシートの対象となる製品銘柄については下記を参照： F1-F, F1-Z, F4, LP F5, LP F6			
化学式	(C4H8O. C4H6O2. C2H4O) x (68648-78-2)			
組成情報	成分がガスでない限り、全ての濃度は重量パーセントである。ガス濃度は容量パーセントである。 。ポリビニル・ブチラールのCAS番号として63148-65-2が使われることもある。			

4. 応急措置

吸入した場合	もし物質からの粉塵を吸引したら、当該者をすぐに新鮮な空気の所に移す。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡する。
--------	--

皮膚に付着した場合 石けんと水で洗い流す。皮膚を水で洗うこと。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

眼に入った場合 眼を擦ってはならない。水で洗う。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合 症状が現れたら医師の手当てを受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 粉塵との接触：眼および粘膜の刺激。咳。

応急措置をする者の保護 気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。（可能ならばラベルをみせる）

医師に対する特別な注意事項 一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧。泡消火剤。乾燥粉末。二酸化炭素 (CO₂)。浮遊粉塵が生成しないよう、慎重に消化剤をかけること。爆発性の可能性のある粉塵・空気混合物の形成を引き起こす可能性のある高圧の消火剤の使用を避けること。周辺の物質の火災に適した消火剤を使う。

使ってはならない消火剤 棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、やってはならない。

火災時の特有の危険有害性 爆発の危険：粉塵の発生を避ける。空気中で十分な濃度の細塵と点火源があると潜在的粉塵爆発の危険となる。火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。

特有の消火方法

通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

消火を行う者の保護

消火作業のための呼吸用保護具の選択：作業現場に示されている一般的な火災注意事項に従う。火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

一般的な火災の危険性

本製品は粉塵を形成するおそれがあり、静電気を蓄積することがある。このため、電気火花（引火源）を発生させるおそれがある。適切な接地手順に従うこと。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

粉塵の吸入および皮膚、眼との接触を避ける。適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

すべての大きな漏出について環境担当管理者に通知する。

封じ込め及び浄化の方法及び機械

粉塵の生成を避ける。HEPAフィルタを備えた掃除機を使用して粉塵や微粒子を集める。除去時に圧縮空気を使用してはならない。廃棄物処理については本SDS第13項を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策（局所排気、全体換気等）

電氣的接地およびアース、または不活性雰囲気などの、適切な予防措置を講じること。防爆型の全体および局所排気型換気装置。

安全取扱い注意事項

塵の生成や蓄積を最小限にする。日常の清掃は粉塵が表面に蓄積しないように実施。粉末消火剤は運搬および混合操作による摩擦で静電気を蓄積することがある。熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。粉塵が発生する場所では、換気を適切に行う。長時間の接触を避ける。産業衛生に気を配る。

接触回避

強酸化剤。より詳しい情報については第10項を参照。

適切な衛生対策

正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。定期的に作業服および保護具を洗浄して汚染物質を除去する。

保管

安全な保管条件

涼しい、乾燥した、換気の良い場所に保管すること。混触危険物質（本SDS第10項を参照）から離して保管すること。製造者の推奨事項を読み、それに従う。

安全な容器包装材料

元の容器に密閉して保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

暴露限界値

日本産業衛生学会成分

成分	タイプ	数値	形状
粉塵	TWA	8 mg/m ³	総粉塵
		2 mg/m ³	呼吸性粉塵

ACGIH成分

成分	タイプ	数値	形状
粉塵	TWA	3 mg/m ³	吸入性粒子
		10 mg/m ³	吸引性粒子

設備対策

粉塵が生成する作業の間は、十分な換気を行う。上記の粉じんに対する許容濃度を守る。空中の粉塵を管理するために換気が必要である。空気中の粉塵が多い場合には、防爆型の電気器具を使用する。

保護具

呼吸器の保護具

換気が十分でない場合、または粉じんを吸入してしまう危険がある場合、適切な防じんフィルタ付き呼吸用保護具を使用すること。

手の保護具

皮膚接触を最低限にすることは良い産業衛生の実践である。長時間または繰り返し皮膚に接触する場合は適切な防護手袋を使用する。

目の保護具

接触のリスクがある場合：認証された安全ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用する。皮膚接触を最低限にすることは良い産業衛生の実践である。

9. 物理的及び化学的性質

外観

粉末。

物理的状态	固体。
形状	粉末。
色	無色。
臭い	無臭。
pH	該当しない。
融点・凝固点	200 - 230 ° C (392 - 446 ° F)
沸点, 初留点及び沸騰範囲	該当しない
引火点	該当しない。
燃焼又は爆発範囲	
爆発下限界 (%)	データなし。
爆発上限界 (%)	データなし。
蒸気圧	該当しない。
蒸気密度	該当しない。
蒸発速度	該当しない。
溶解度	
水溶性	データなし。
n-オクタノール/水分配係数	データなし。
自然発火温度 (発火点)	> 380 ° C (> 716 ° F)
分解温度	データなし。
粘度 (粘性率)	データなし。
その他の情報	
爆発性状	粉じん爆発等級ST1
分子量	234.25 g/mol
揮発物濃度	< 2.5 % w/w

10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
化学安定度	通常状態で安定。
危険有害反応可能性	危険有害性の重合は発生しない。一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	発火点の近くは塵を避ける。熱、火花、裸火から離して保管する。混触危険物質との接触。塵の生成や蓄積を最小限にする。
混触危険物質	強酸化剤。強酸。
危険有害な分解生成物	炭素酸化物。
その他の情報	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。

11. 有害性情報

急性毒性	急性毒性であるとは予想されない。
皮膚腐食性/刺激性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。粉塵は皮膚を刺激することがある。
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。粉塵は眼を刺激することがある。投与されたヒトが涙流、発赤、不快感を経験することがある。
呼吸器または皮膚の感作	
呼吸器感作性	データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。
皮膚感作性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
生殖細胞変異原性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
発がん性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
生殖毒性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
吸引性呼吸器有害性	製品の物理的形態により、吸引性危険有害性ではない。
その他の情報	皮膚炎、喘息及び慢性肺疾患を含む既存の皮膚及び呼吸器の状態が暴露により悪化するおそれがある。

12. 環境影響情報

生態毒性	この製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし、大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害な影響を及ぼさないとは限らない。
残留性/分解性	この製品は生分解性ではないと予想される。
生体蓄積性	本製品は生物蓄積されるとは予想されない。
土壤中の移動性	データなし。
オゾン層への有害性	この製品は揮発性ではないが、粉塵を立てるような取り扱いによって拡散することがある。
他の有害影響	成分からのその他の環境悪影響 (例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性) は、予想されない。

13. 廃棄上の注意

該当する全ての規制に従って廃棄する。

残余廃棄物 現地の規定に従い、処分する。
汚染容器及び包装 現地の規定に従い、処分する。
地域の廃棄規制 現地の規定に従い、処分する。

14. 輸送上の注意

IATA

危険物には該当しない。

IMDG

危険物には該当しない。

MARPOL73/78条約の附属書II及びIBCコードによるバルク輸送

該当しない。

国内規制

国内輸送については15章の規制に従うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

該当せず。

表示対象物

該当せず。

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

該当せず。

化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

消防法

指定可燃物(合成樹脂類-発泡させたもの) (許容容量: 3000 kg)

船舶安全法・危規則

該当せず。

航空法・施行規則

該当せず。

火薬類取締法

該当せず。

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2012年6月

JIS Z 7252: 2014 GHS に基づく化学品の分類方法

JIS Z 7253: 2012 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル、作業場内の表示

及び安全データシート (SDS)

詳しい情報

物質は物理的危険有害性の試験データに基づいて分類されている。健康および環境危険有害性の分類は、利用可能な場合は算出方法と試験データの組み合わせによって導き出している。詳細についてはセクション9、11および12を参照。

この情報は保証なしで提供されます。情報は正しいと考えられます。この情報は、労働者と環境を保護するための方法を自主的に決定するために使用されるべきものです。クラレは、この情報および弊社製品が使用される可能性のある条件についても、弊社の製品と組み合わせて使用される可能性のある他の製造業者の製品についても、それらの全てを予測することは不可能です。製品の取り扱い、保管および廃棄のための安全な条件を確保することは使用者の責務であり、使用者は不適切な使用に起因する損失、傷害、損傷、経費に対して責任を負うものとします。このシートの情報は現在利用可能な最良の知識と経験に基づいて記述されています。