

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Mowital® B
製品タイプ	: ポリマー
製品コード	: 200002
CAS 番号	: 68648-78-2 または 63148-65-2

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途	: 工業用途、 セラミックスバインダー、 接着剤、 塗料、 3D印刷 印刷インキ
------	---

会社情報

供給者

Kuraray Co., Ltd.
Tokiwabashi Tower
2-6-4, Otemachi Chiyoda-ku
Tokyo 100-0004, Japan
T +81-3-6701-1422
pvb_inquiry@kuraray.co.jp

SDS 担当の有資格者の電子メールアドレス
product-safety@kuraray.com

緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +81-3-6701-1422 or + 81-3689-08677 (Access Code: 334674)

2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

他の危険有害性

他の危険有害性 : 微粒子は空気と爆発性混合物を形成するおそれがある。爆発危険有害性を最小限にするために粉じんの蓄積を防止すること。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 物質
化学名	: polyvinyl butyral
別名	: B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, B 45 H, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H

安全データシート

Mowital® B

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
ポリビニルブチラール (主成分)	> 97.5	-	(6)-708	(6)-708	68648-78-2 or 63148-65-2
水で (不純物)	< 2.4	H ₂ O	2-(4)-1220	2-(4)-1220	7732-18-5
ブチルアルデヒド (不純物)	< 0.05	-	(2)-494	(2)-494	123-72-8
塩化ナトリウム (不純物)	< 0.05	NaCl	(1)-236	7-(3)-1053	7647-14-5

4. 応急措置

応急措置

応急措置 一般

: 少しでも疑いがある場合、または症状が続く場合は、医師を呼ぶ。
粉塵との接触：眼および粘膜の刺激。

吸入した場合

: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

: 皮膚は多量の水で洗浄する。

眼に入った場合

: 予防措置として眼を水ですすぐ。

飲み込んだ場合

: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷

: 気道、皮膚、目、粘膜を刺激する可能性があります。

医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療

: 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

: 周辺火災を消火する際は適切な消火薬剤を使用する、水霧、泡消火剤、乾燥粉末消火剤、二酸化炭素

使ってはならない消火剤

: 火災拡散の恐れがあるため、強力なジェット水流は使用しないこと。

火災危険性

: 燃える可能性はありますが、すぐには着火しません。製品は粉塵を形成し、静電気を蓄積し、電気火花(発火源)を発生させる可能性があります。静電気を避けるための適切な接地手順に従う必要があります。

火災時の危険有害性分解生成物

: 有毒な煙を放出する可能性がある、二酸化炭素、一酸化炭素

消火時の保護具

: 適切な保護具を着用して作業する。自給式呼吸器。完全防護服。

その他の情報

: 汚れた消火剤が排水溝や河川に流入しないようにする。

管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

空気中の微細粉じんが発火することがある。

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。危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。

安全データシート

Mowital® B

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置 : 皮膚、眼、あるいは衣服との接触を避ける。
使用する個人用保護具については第 8 項を参照する。

非緊急対応者

応急処置 : 漏出エリアを換気する。

緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
放出は全て環境管理者に報告しなければならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 : (帚で掃除したり、シャベルでかき回したりしながら) 道具を使って集め、廃棄のために、適切な容器に入れる。
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。

その他の情報 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : 電気的な接地や接合、あるいは不活性雰囲気など、適切な予防措置を講じてください。

安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。
個人用保護具を着用する。
ほこりの発生/放出と蓄積を最小限に抑える。
粉塵を発生させたり広げたりしないでください。この物質は、特に水平面に大量に堆積させてはなりません。そこから空気中に放出され、可燃性の粉塵雲を形成し、二次爆発の原因となる可能性があるためです。避けられないほこりの堆積物は、定期的に取り除く必要があります。静電気の蓄積を防止します (接地などにより)。熱、高温面、火花、裸火、その他の発火源から遠ざけてください。喫煙禁止。粉塵が発生する場所には、適切な排気装置を設置してください。換気の良い場所でのみ使用してください。認められた産業衛生対策を遵守してください。
皮膚への長時間および繰り返しの接触を避ける。

接触回避 : データなし

衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
製品取扱い後には必ず手を洗う。

保管

安全な保管条件 : 換気の良い場所で保管すること。
涼しいところに置くこと。
容器を密閉しておくこと。元の容器に密閉して保管する。

安全な容器包装材料 : データなし

安全データシート

Mowital® B

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する、粉じんの放出：フィルター P2 の防じんマスク、EN 143、短期ばく露、呼吸用保護具は、短時間の作業の際に残留リスクに対応するためにのみ使用します。その際には、リスク源に実施可能なすべてのリスク低減措置を施します（拘束、局所吸引など）。

手の保護具 : 繰り返しまたは長時間触れる場合は、手袋を着用する、ニトリルゴム、ISO 374-1、適切な手袋を選択するには、材料の種類だけでなく、各メーカーごとに異なる他の品質の機能で決定します、製造業者が指定する浸透性と浸透時間を遵守する、手袋は、各使用後及び摩耗あるいは穿孔が少しでも見られる場合は交換しなければならない。

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
ニトリルゴム	ニトリルゴム	6 (> 480 分)	0,12		EN ISO 374

眼の保護具 : 防水の安全ゴーグル、ISO 16321-1

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する、EN 340

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
外観	: 粉末
色	: 無色
臭い	: 無臭
pH	: データなし
蒸発速度 (酢酸ブチル= 1)	: 非該当
融点	: データなし
凝固点	: 非該当
沸点	: データなし
引火点	: 非該当
自然発火点	: 適用できない。
分解温度	: データなし
可燃性	: 燃える可能性はありますが、すぐには着火しません。
蒸気圧	: 非該当
相対蒸気密度 (20° C)	: 非該当
相対密度	: 特に該当しない
密度	: データなし
相対ガス密度	: 特に該当しない
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発特性	: 物質は爆発性ではない。
爆発限界 (vol %)	: データなし
酸化特性	: 非酸化
粘性率	: 非該当
動粘性率	: 非該当

安全データシート

Mowital® B

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

VOC 含有量	: < 0.1 %
粒子特性	: データなし
追加情報	: ビカット軟化温度 50 - 63 ° C DIN EN ISO 306。

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 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。—禁煙。粉じんの形成と拡散を防ぐ。
混触危険物質	: 強酸。強力な酸化剤。
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
急性毒性 (経皮)	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 区分に該当しない(分類対象外) (蒸気) 分類できない (粉じん、ミスト) (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)

水で (7732-18-5)	
pH	7
ブチルアルデヒド (123-72-8)	
pH	3 (20 ° C; 50 g/L; (OECD 105 法))

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
------------------	--

水で (7732-18-5)	
pH	7
ブチルアルデヒド (123-72-8)	
pH	3 (20 ° C; 50 g/L; (OECD 105 法))

呼吸器感作性	: 分類できない
皮膚感作性	: 分類できない
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
生殖細胞変異原性	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
発がん性	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)

安全データシート

Mowital® B

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

生殖毒性	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
誤えん有害性	: 分類できない

polyvinyl butyral (68648-78-2 or 63148-65-2)	
動粘性率	非該当
水で (7732-18-5)	
動粘性率	データなし
sodium chloride (7647-14-5)	
動粘性率	非該当

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性)	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
水生環境有害性 長期 (慢性)	: 分類できない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)

残留性・分解性

polyvinyl butyral (68648-78-2 or 63148-65-2)	
残留性・分解性	データなし

生体蓄積性

polyvinyl butyral (68648-78-2 or 63148-65-2)	
生体蓄積性	データなし

土壌中の移動性

polyvinyl butyral (68648-78-2 or 63148-65-2)	
土壌中の移動性	データなし

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性	: 分類できない
-----------	----------

その他の有害な影響

13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分	: 現行の法規に従って、リサイクル、または廃棄する。
-----------	----------------------------

安全データシート

Mowital® B

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

廃棄方法 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
排水溝や環境への廃棄は避ける。
家庭ごみと一緒に廃棄しない。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連勧告 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)
国連番号		
非該当	非該当	非該当
国連正式品名		
非該当	非該当	非該当
輸送危険物分類		
非該当	非該当	非該当
容器等級		
非該当	非該当	非該当
環境有害性		
非該当	非該当	非該当

海洋汚染物質 : 非該当

国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

消防法 : 指定可燃物 (合成樹脂類 - その他のもの) (許容量: 3000 kg)

その他の規制情報

その他の情報、制限及び禁止法規 : 記載あり - 日本 ENCS (既存化学物質)インベントリー

16. その他の情報

参考文献 : メーカー仕様。
安全データシート発行部門 : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim
Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522
連絡窓口 : Dr. Christian Rank

安全データシート

Mowital® B

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしてはいるが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。