

# ベベルグレート(ブラック)・成分表、安全シート

柳 瀬 株 式 会 社  
兵庫県丹波市山南町谷川1385  
Tel: 0795-77-2151  
作成日: 2026年5月18日  
整理番号: MSDS-Z291



## 危険有害性の要約

危険性: 危険性は極めて低い。

有害性: 研磨作業中に発生する粉じんは眼、皮膚を刺激することがある。

研磨作業中に発生する粉じんを吸入すると健康障害を起こすことがある。

環境影響: 研磨作業中に粉じんが発生するので作業環境を汚染する恐れがある。

## 【GHS 分類】 (構成純物質について)

健康に対する有害性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 2B
皮膚感作性	区分 1
発がん性	区分 1B
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 1 (肺)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1 (肺)

環境に対する有害性

水生環境有害性(急性)	区分 1
水生環境有害性(長期間)	区分 1

## 【GHS ラベル要素】 (構成純物質について)

絵表示



注意喚起語	危険
危険有害性情報	発がんのおそれ。 呼吸器系の障害。 長期又は反復ばく露による肺の障害。

## 1. 研磨布成分 (構成 1)

物質の特定	単一製品・混合物の区別		混合物
	化学名	炭化ケイ素 モノカルボン酸 (脂肪酸)	
	成分	含有量 (%)	
	炭化ケイ素	25~80%	
	硬化済み接着剤	5~50%	

	ナイロン	5～35%
	ナイロン・レーヨン不織布	0.5～5%
	工業用フェノール樹脂(※)	—
官報公示整理番号		
化審法、安衛法	炭化ケイ素(1)-174	
	硬化済み接着剤、ナイロン、ナイロン・レーヨン なし	
化学物質管理促進法 (P R T R法)	炭化ケイ素(化管法管理番号：667)	
C A S 番号	炭化ケイ素	No.409-21-2
	硬化済み接着剤	なし
	ナイロン	なし
	ナイロン・レーヨン不織布	なし
国連分類及び国連番号	分類基準に該当しない。 国連 分類の定義上、危険物に該当しない。	

※ナイロン不織布の圧着・硬化処理に使用しており、大部分は乾燥炉での乾燥処理(120℃で二時間)にて揮発しますが、詳しい含有量についてのデータは持ち合わせておりません。

## 2. 基 盤 (構成2)

物質の特定	単一製品・混合物の区分 : 混合物	
	成 分	含有量 (%)
	ポリカブラミド	70 ± 2%
	ガラス繊維	30 ± 2%
危険性情報	発火点	400℃以上
	加熱性	あり。 但し酸素指数26以上、霧燃性である。
	発火性	自然発火性：なし。 水との反応性：なし。
	酸化性	なし。
	自己反応性・爆発性	なし。
	粉塵爆発性	なし。
	安定性・反応性	常温・常圧で安定。
ネジ部	成分	真鍮

## 3. 接 着 剤 (構成3)

物質の特定	単一製品・混合物の区分 : 混合物	
	化 学 名	エポキシ樹脂系二液型接着剤
	成 分	ビスフェノールA型液状エポキシ樹脂
	CAS No	25068-38-6
危険有害性の分類	分類の名称	その他の有害物質

	危険性	可燃性液体（危険物第四類第四石油類）
	有害性	吸入したり皮膚に触れたりすると、中毒やかぶれを起こす恐れがある。
危険性情報	引火点	206℃
	安定性	通常の条件では、安定
	反応性	硬化剤とはかなりの発熱を伴って反応する。急激な硬化、一度に多量の硬化は、時には有害な煙、蒸発物を伴い反応物の炭化・分解を生ずることがある。

#### 4. ベベルグレート ブラック（完成品）

危険・有害性の分類	分類の名称 : 分類基準に該当しない。 危険性 : なし 有害性 : 研磨作業中に発生する粉塵は、眼・呼吸器系を刺激することがある。 皮膚を刺激することがある。
応急措置	眼に入った場合 目を擦ったりしない。柔らかい布又は紙で異物を取り除き、その後水で洗眼し必要な場合は医師の診察を受ける。 皮膚に付いた場合 汚染部位を石鹼と水で洗う。 吸入した場合 徴候や症状がでた場合は、新鮮な空気のところへ患者を移動させる。 徴候や症状が持続する場合は、医師の手当を受ける。 飲み込んだ場合 口の中をすすぐ。大量の場合は吐き出させ、必要ならば医師の診察を受ける。 応急処置に関する特記事項 応急処置はすべて切断又は研磨作業中に発生する粉塵によるものです。
火災時の措置	消火方法 ヘルメット、自給式呼吸器、防火服、腕、胴、脚等の保護バンド、頭部保護具を含む完全保護服を着用すること。 風上から消化剤を火元へ噴射する 消火剤 二酸化炭素・粉末消火薬剤・泡消火剤・砂等 火災時の処置に関する特記事項 適用しない。
漏出時の措置	人体に対する注意事項 : 粉じんが眼に入った場合、水で数分間注意深く洗う。 保護具及び緊急時処理 : 粉じんを収集する場合は保護具（保護メガネ、防じんマスク等）を着用する。取扱った後は手を洗うこと。 環境に対する注意事項 : 特になし。

<p>取扱い及び 保管上の注意</p>	<p>取扱い 炎・火花もしくは高温体との接近を避ける。 労働安全衛生法第 577 条にあるように、法は粉塵を発散する作業場を有害な作業場と認識し、粉塵の発生抑制のための作業の方法または機械の改善等必要な処置を講じることを事業者に原則的に義務付けている。</p> <p>保管 火気・熱源より遠ざけるとともに直射日光を避けて保管する。 水漏れ、破損せぬように注意する。</p>
<p>ばく露防止 及び保護措置</p>	<p>許容濃度 炭化ケイ素 (409-21-2) 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA : 吸入性粉塵 2 mg/m<sup>3</sup> 総粉塵 8 mg/m<sup>3</sup> ACGIH TLV : 10 mg/m<sup>3</sup> TWA 1986 硬化済み接着剤 (CURED AD1) 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA : 設定されていない ACGIH TLV : 設定されていない ナイロン繊維又は織物 (NYLON F02) 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA : 設定されていない ACGIH TLV : 設定されていない</p> <p>設備対策 硬化物の研磨、切削を行う場合は、適切な局所排気装置を使用する。 換気が充分でない場合は、適切な呼吸保護具を使用する。 集塵装置を使用する。</p> <p>保護具 呼吸保護具 切断又は研磨作業中に発生する粉塵の吸入を避ける。 汚染物質の空気中での濃度に基づいた検定済の呼吸器を選択すること。 半面防塵マスク、全面防塵マスク 保護眼鏡 サイドシールド付きの安全眼鏡を着用する。</p>
<p>物理的及び 化学的性質</p>	<p>外観等 : 砥粒を織布に接着し、硬化して接着された研磨工具。 沸点／範囲 : 適用しない 融点／範囲 : 適用しない 蒸気圧 : 適用しない 水溶性 : 適用しない 比重 : 適用しない 蒸気密度 : 適用しない 蒸気濃度 : 適用しない pH : 適用しない 粘度 : 適用しない 引火点 : 適用しない 燃焼範囲－下限 (%) : 適用しない 燃焼範囲－上限 (%) : 適用しない 発火点 : 適用しない</p>

<p>安定性及び 反応性</p>	<p>避けるべき物質 : 適用しない  有害な分解物 : 通常の使用条件においては、有害な分解物の発生は予想されない。しかしながら、火焰または極端な過熱により次の分解物を放出することがある。  一酸化炭素・二酸化炭素・窒素酸化物・シアン化物・ホルムアルデヒド  安定性・反応性 : 安定。危険な重合は起こらない。</p>
<p>有害性情報</p>	<p>眼に入った場合  本品を正常に使用している場合に、眼に入ることは予想されない。  眼の機械的刺激 : 症状は刺激、発赤、角膜の傷、催涙を含むことがある。  切断、研磨又は機械加工によって発生する粉塵は眼を刺激することがある。  皮膚に付いた場合  皮膚に付いた場合の健康障害は予想されない。  機械的な皮膚刺激 : 症状はかゆみ、発赤を含むことがある。  吸入した場合  吸入した場合の健康障害は予想されない。  切断、研磨又は機械加工によって発生する粉塵は呼吸器系を刺激することがある。  飲み込んだ場合  本品は、摂取される可能性は少ない。  その他有害性情報  本品は、適切な条件又は当社の使用方法に従って使用する場合は、危険有害性はない。しかし、本品の取扱説明書に従わないで使用する場合は、製品の性能に影響を与え、危険有害性を起こす可能性がある。</p>
<p>環境影響情報</p>	<p>環境影響情報 残留性・分解性 : 知見なし。  生体蓄積性 : 知見なし。  土壌中の移動性 : 知見なし。</p>
<p>廃棄上の注意</p>	<p>取扱い及び保管上の注意の項の記載によるほか、一般的な注意事項による。  関係法令に基づき自社で産業廃棄物として適正に処理するか、産業廃棄物処理業者に処分を委託する。</p>
<p>輸送上の注意</p>	<p>国際規制  海上規制情報 : 非危険物  航空規制情報 : 非危険物  国内規制  陸上規制情報 : 規制なし  海上規制情報 : 非危険物  航空規制情報 : 非危険物  安全対策 : 水漏れ、梱包ケースの損傷に注意する。</p>

<p>適用法令</p>	<p>労働安全衛生法  表示・通知対象物質  炭化ケイ素  CAS RN: 409-21-2  政令番号：規則別表第 2 の 1184  ビスフェノール A 型液状エポキシ樹脂  CAS RN：25068-38-6  政令番号：規則別表第 2 の 169  がん原生物質  炭化ケイ素（区分 1B）  化学物質管理促進法（PRTR 法）  炭化ケイ素 管理番号：667  粉塵障害防止規則</p>
<p>その他</p>	<p>記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。  また、注意事項は、通常の手扱いを対象としたものなので、特殊な手扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご使用下さい。</p>

構成純物質のGHS分類

○印が該当する物質	○	○
	炭化けい素	ビスフェノールA型液状エポキシ樹脂

物理化学的危険性

火薬類	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性ガス	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性エアゾール	分類対象外	分類対象外
支燃性・酸化性ガス類	分類対象外	分類対象外
高压ガス	分類対象外	分類対象外
引火性液体	分類対象外	分類できない
可燃性固体	区分外	分類対象外
自己反応性化学品	分類対象外	分類できない
自然発火性液体	分類対象外	分類できない
自然発熱性固体	区分外	分類対象外
自己発熱性化学品	区分外	分類できない
水反応可燃性化学品	区分外	分類対象外
酸化性液体	分類対象外	分類対象外
酸化性固体	分類対象外	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない	分類できない

健康に対する有害性

急性毒性(経口)	分類できない	区分外
急性毒性(経皮)	分類できない	分類できない
急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん)	分類できない	分類対象外
急性毒性(吸入:ミスト)	分類できない	分類できない
皮膚腐食性・刺激性	分類できない	区分 2
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	分類できない	区分 2B
呼吸器感受性	分類できない	分類できない
皮膚感受性	分類できない	区分 1
生殖細胞変異原性	分類できない	区分外
発がん性	区分 1B	分類できない
生殖毒性	分類できない	区分外
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	区分 1(呼吸器系)	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	区分 1(肺)	分類できない
吸引性呼吸器有害性	分類できない	分類できない

環境に対する有害性

水生環境急性有害性	分類できない	区分 1
水生環境慢性有害性	分類できない	区分 1

ラベル要素

絵表示又はシンボル		
注意喚起語	危険	警告
危険有害性情報	発がんのおそれ。 呼吸器系の障害。 長期又は反復ばく露による肺の障害。	皮膚刺激 眼刺激 アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ 水生生物に非常に強い毒性 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性