

物質安全データシート

製品名 : パイプインシュレーションジャケット

1. 製品および会社情報

製品名 : パイプインシュレーションジャケット
製品の別名 : ありません
品番 : 標準パイプ / エルボインシュレーションジャケット :
A550-01-049、A550-01-050、A550-01-051、A550-01-064、A550-01-065A550-01-071
Q シリーズブースタ用インシュレーションジャケット :
A505-25-000(キット)、A505-25-002(ジャケット)、A505-26-000(キット)、A505-26-002 (ジャケット)
IH ポンプ用インシュレーションジャケット :
A533-80-028、A533-80-035(キット)。
キットの内容 : A533-80-032、A533-80-032、A533-80-033

欧州地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards, Crawley Business Quarter, Manor Royal,
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, England
電子メール : info@edwardsvacuum.com

一般のお問い合わせ先

英国 : +44 (0)1293 528844
フランス : +(33) 1 47 98 24 01
ドイツ : +(49) 6420-82-410
イタリア : +(39) 0248-4471

米国地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards, 6416 Inducon Drive West, Sanborn,
New York, 14132 USA

一般のお問い合わせ先

+(1) 978-658-5410
フリーダイヤル : 1-800-848-9800

24 時間緊急用電話番号 :

Chemtrec : 1-800-424-9300

2. 危険の確認

危険の概要

インシュレーションジャケットは、関連の動作説明書で説明されているガイドラインに従って適正に取り扱う
限り、人の健康および環境に対し危険を及ぼしません。

短期および長期の曝露による影響については、第 11 章の「毒性データ」を参照してください。

眼への影響 : 通常の使用状態では影響はありません。グラスファイバ / ダストは眼の炎症を引き起こす可能性があります。 *

皮膚への影響 : 通常の使用状態では影響はありません。グラスファイバ / ダストは皮膚の炎症を引き起こす可能性があります。 *

飲み込みによる影響または口腔への影響 : 該当しません。

吸入による影響 : 通常の使用状態では影響はありません。グラスファイバは上気道の炎症を引き起こす可能性があります。 *

*グラスファイバへの曝露は、例えば、切断したり、火災などでアウターファブリックが破損した場合にのみ発生します。
ゴムでコーティングされたアウターファブリックがファイバを包んでいるので、ダストの発生はほとんど考えられません。

物質安全データシート

製品名 : パイプインシュレーションジャケット

曝露により悪化する健康状態 : 報告されていません。

NFPA 危険コード		HMIS 危険コード		評価システム
健康	0	健康	0	
燃えやすさ	0	燃えやすさ	0	1 = やや危険
不安程度	0	反応度	0	2 = 中程度の危険
				3 = かなり危険
				4 = 極めて危険

3. 原材料の構成および原材料情報

インシュレーションジャケットは、シリコンガラスファイバ布の被覆で素材を断熱するグラスフェルトで構成されています。パイプの周囲をジャケットで包んだ後、Velcro ストリップを使用してジャケットを固定します。

グラスフェルト : 結束具付きホウケイ酸塩 E グラス。

原材料	% 重量	CAS 番号	危険性の等級 *	危険表示 *
ホウケイ酸塩 E グラスの組成は以下の通りです	>98	65997-17-3	該当せず	該当せず
SiO ₂	53-60	番号なし	該当せず	該当せず
アルカリ性酸化物 (Na ₂ O、K ₂ O)	<2	番号なし	該当せず	該当せず
アルカリ性鉄酸化物 (CaO、MgO)	20-25	番号なし	該当せず	該当せず
B ₂ O ₃	0-9	番号なし	該当せず	該当せず
Al ₂ O ₃	11-15.5	番号なし	該当せず	該当せず
TiO ₂	0-3	番号なし	該当せず	該当せず
結束具 : 高分子量ポリマー混合物	<2			

シリコンガラスファブリック : 両面をシリコンゴムでコートした (結束具付き) ホウケイ酸塩 E グラスクロス製のクロスで構成されています。結束具は、クロスのごく 2% です。

原材料	% 重量	CAS 番号	危険性の等級 *	危険表示 *
ホウケイ酸塩 E グラス		65997-17-3	該当せず	該当せず
ガラスファイバ用結束具	ファブリックの百分率組成データは利用できません	番号なし	該当せず	該当せず
シリコンゴム		番号なし	該当せず	該当せず

物質安全データシート

製品名 : パイプインシュレーションジャケット

Velcro: ポリウレタンでバックコーティングされた PEEK/Nomex ファブリックで構成されています。

原材料	% 重量	CAS 番号	危険性の等級*	危険表示*
PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)	48 (ファブリック)	29658-26-2	該当せず	該当せず
Nomex (m-アラミド)	52 (ファブリック)	番号なし	該当せず	該当せず
ポリウレタン	百分率 組成データは 利用できません	番号なし	該当せず	該当せず

*危険性の等級および危険表示。これらの欄には、EU指令No 1272/2008(およびその改正を含む)に基づき、原材料が危険物質として分類されている場合にのみ記載を行い、十分的確かつ簡潔な表現方法ですべての原材料に関する危険を表示します。上記以外の場合、この欄には「該当せず」と記載されます。

4. 応急処置の方法

下記の応急措置は、グラスファイバ/ダストの効果に適用されます。グラスファイバ/ダストが表出するのは、例えばジャケットが切断されたり、火災で燃えた場合等の、インシュレーションジャケットのアウトーフアブリックが破損した場合のみに限られます。

- 眼： ダストが眼に入って炎症が起きた場合は、眼に水を注入して洗ってください。
- 皮膚： 石鹼をつけて流水で洗い流してください。
- 飲み込み / 口腔： 多量の水で口をゆすいでください。ファイバ/ダストを大量に飲み込んだ場合は、医師の診察を受けてください。
- 吸入： 吸入した者を空気が新鮮な場所に移し、医師の手当てを受けるようにしてください。
- その他の情報： ありません。

5. 消火方法

- 消火剤： 水、泡、二酸化炭素。
- 火災および爆発の危険： インシュレーションおよびアウトーフアブリック素材は燃焼しません。Velcro のファスニング素材は自消性です。
- 消火要員向け特殊保護装置： 密閉空間で消火を行う者または大規模火災の消火を行う者は、陽圧で動作する基準に適合した自給式呼吸装置 (SCBA) を装着し、かつ完全防護服を着用する必要があります。

可燃特性について - 第 9 章を参照してください。

6. 事故による流出に対する措置

切断、研磨または加熱等によりジャケットが破損した場合、適切な身体用保護具を着用して取り扱う必要があります。破損したジャケットの廃棄については、第 13 章「廃棄時の注意」を参照してください。

物質安全データシート

製品名 : パイプインシュレーションジャケット

7. 取り扱いおよび保管

取り扱い : 破損していないジャケットの取り扱いに際しては、特別の予防措置は必要ありません。
保管 : ジャケットは、乾燥した風通しの良い場所に保管する必要があります。

8. 曝露コントロール / 身体保護

曝露限度 :

原材料	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	職業曝露限度 EH40 (英国)
なし	該当せず	該当せず	該当せず

身体保護 :

技術基準 : 必要ありません。
呼吸器保護 : 通常の取り扱いでは必要ありません。
手 / 皮膚の保護 : 通常の取り扱いでは必要ありません。グラスファイバ製品を取り扱う場合には、手袋着用または保護クリーム塗布により皮膚炎の可能性を減らすことができます。
眼 / 顔の保護 : 通常の取り扱いでは必要ありません。
衛生基準 : 良好な職場衛生を確保してください。取り扱い中は飲食または喫煙をしないでください。取り扱い後または飲食前には手を洗うようにしてください。
その他の一般的保護 : ありません。

注記 : 人工鉱物繊維 / ダストについては、5 mg/m³ (8 時間 TWA) の EH40 職業曝露限度 (英国) が設定されています。これは、ジャケットがひどく破損しダストが生成されるという、ほとんど起こり得ない事故にのみ関係したものです。グラスファイバは、それ自体呼吸性ではありません。

9. 物理および化学特性

グラスフェルト :

外観および臭気	白色の長繊維フェルト	沸点	データがありません	°C/ °F
pH (供給時)	データがありません	融点	1200/2192	°C/ °F
水に対する溶解度	ファイバは不溶性です	自然発火	該当せず	°C/ °F
容量による爆発性の程度	データがありません	引火点	該当せず	°C/ °F
比重	2.6			
蒸気圧 (mbar)	データがありません	蒸気圧 (Torr)	データがありません	

物質安全データシート

製品名 : パイプインシュレーションジャケット

シリコングラスファブリック

外観および臭気	灰色の無臭ファブリック	沸点	データがありません	°C/ °F
pH (供給時)	データがありません	融点 (グラスファイバ)	1200/2192	°C/ °F
水に対する溶解度	不溶性	自然発火	該当せず	°C/ °F
容量による爆発性の程度	該当せず	引火点	該当せず	°C/ °F
比重	2.6			
蒸気圧 (mbar)	データがありません	蒸気圧 (Torr)	データがありません	

Velcro:

外観および臭気	灰色の無臭ファブリック	沸点	データがありません	°C/ °F
pH (供給時)	データがありません	融点 (グラスファイバ)	1200/2192	°C/ °F
水に対する溶解度	不溶性	自然発火	該当せず	°C/ °F
容量による爆発性の程度	該当せず	引火点	該当せず	°C/ °F
比重	2.6			
蒸気圧 (mbar)	データがありません	蒸気圧 (Torr)	データがありません	

10. 安定度および反応度

安定度 :	安定しています。
使用を避けるべき材料および条件 :	Velcro の限界温度は 200 °C です。
危険な分解 :	継続して燃焼すると、二酸化炭素、一酸化炭素および酸化ケイ素を含む有毒 / 刺激ガスおよび煙が発生する可能性があります。
有害な重合 :	発生しません。

11. 毒性情報

材料への接触または製剤により生ずる各種毒性の (健康への) 影響に関する総合的な説明については、第 2 章の「危険の確認」を参照してください。

動物実験データ :

LD50 値 :	データがありません。
LC50 値 :	データがありません。

物質安全データシート

製品名 : パイプインシュレーションジャケット

発癌性 :

長繊維は、IARC（国際癌研究機関）により発癌性物質として分類されていません。フィラメントには突然変異の危険も報告されていません。

12. 環境情報

ジャケットの構成物質に関して、環境に対する悪影響は報告されていません。

流動性 : 情報はありません。

分解性 : E グラスは生分解性ではありません。

13. 廃棄時の注意

廃棄は、自治体および国の規制に従って行う必要があります。管理された産業廃棄物埋め立て地における処分が適切です。グラスファイバは灰にならず、ガラス化した塊が形成される可能性があるため、焼却処分は行わないでください。

14. 輸送情報

この製品は、運輸関連法令に基づく危険物質として区分されていません。

パラメータ	欧州	カナダ TDG	米国 DOT
正式船舶名	該当せず	該当せず	該当せず
危険性の等級	該当せず	該当せず	該当せず
ID 番号	該当せず	該当せず	該当せず
出荷ラベル	該当せず	該当せず	該当せず

15. 規制法令情報

欧州規制法令情報

この製品は、原材料および混合物の分類、表示および包装に関する EU 規則 No 1272/2008（およびその改正を含む）に従って分類されています。

供給するには危険な物質として分類 : いいえ。

危険表示 : 該当しません。

安全表示 : 該当しません。

シンボルマーク : 該当しません。

物質安全データシート

製品名 : パイプインシュレーションジャケット

米合衆国規制法令情報

本製品に含まれるすべての物質は、米国有害物質規制法 (TSCA) によって規制されています。

SARA TITLE III - 313 章 サプライヤー情報 :

本製品は、1986年緊急対処計画および地域住民の知る権利法 (EPCRA) 第313条および40 CFR パート 372 の報告義務における有害化学物質を含んでいません。

カリフォルニア Proposition 65: この製品は、カリフォルニア州において確認されている癌または生殖毒性を引き起こす化学物質を含んでいません。

カナダ規制法令情報

この製品は、DSL リストの対象外工業製品です。

WHMIS 分類 : 該当しません (工業製品)。

16. その他の情報

この MSDS は、ANSI Z400.1 および化学物質の登録、評価、認可 (REACH) と制限に関する規則 (EC) No 1907/2006 に基づいています。

このデータシートの準拠情報 :

- Vetrotex International 安全データシート 'Continuous filament fibre glass for reinforcement'。発行日 : 1998年1月17日。
- TBA Textiles グラスファイバ繊維用健康および安全データシート。発行日 : 1994年8月。
- Velcro (PEEK/Nomex quality) 用 Selectus 安全データシート。第1版発行日 : 1996年11月。

用語集 :

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議 ; **ANSI** - 米国規格協会 ; **Canadian TDG** - カナダ危険物輸送規則 ; **CAS** - 化学情報検索サービス機関 ; **CFR** - 連邦規制基準 ; **Chemtrec** - 化学物質輸送緊急センター (米国) ; **DSL** - 国内物質リスト ; **EEC** - 欧州経済共同体 ; **EH40 (UK)** - HSE ガイダンスノート EH40 職業曝露限度 ; **EPCRA** - 緊急対処計画および地域住民の知る権利法 ; **EU** - 欧州連合 ; **HMIS** - 危険有害性情報サービス ; **LC** - 致死濃度 ; **LD** - 致死量 ; **NFPA** - 全国防火協会 ; **OSHA** - 米労働省職業安全衛生管理局 ; **PEEK** - ポリエーテルエーテルケトン ; **PEL** - 許容曝露限界 ; **SARA (Title III)** - スーパーファンド改正・再承認法 ; **SARA 313** - スーパーファンド改正・再承認法第313条 ; **SCBA** - 自給式呼吸装置 ; **TLV** - 許容濃度 ; **TSCA** - 有害物質規制法 94-469 ; **TWA** - 時間加重平均 ; **US DOT** - 米国運輸省 ; **WHMIS** - 作業場危険有害性物質情報システム。

改訂 :

2009年4月 - データシートは、最新のサプライヤー安全情報の反映のため改訂されました。

2010年6月 - データシートは、最新の規制情報の反映のため改訂されました。

このデータシート中の情報および推奨情報の正確性には万全を期していますが、ご使用前には物質がお客様のご使用目的に合っているか確認することを推奨します。このデータシート中の情報はメーカーのデータからの転載であり、この情報の正確性はメーカーの責任事項となります。エドワーズでは、このデータシートの使用から生じた結果に基づく損害、またはこのデータシートの信頼性について一切の責任を負いません。