

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 1/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

1 化学品及び会社情報

化学物質等の名称

製品名: マルチファスト (MULTIFAST)
カタログ番号 40100027, 40100028, 40100029, 40100063

容器サイズ: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 kg

推奨用途及び使用上の制限

用途: 材料観察試料の包埋用

安全データシートの供給者の詳細

供給者: ストルアス社 (Struers ApS)
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel: +45 44 600 800

国内供給者: 丸本ストルアス株式会社
〒110-0015 東京都台東区東上野1-18-6
ソリューションセンター
Tel: 03-5688-2917
Fax: 03-5688-2927

安全性データシートのオーサリングを担当。 安全性データシートのオーサリングを担当。 DHI
この安全性データシートの内容に対する質問の宛先はこちら :
struers@struers.dk

緊急連絡電話番号

緊急電話番号: 公益財団法人 日本中毒情報センター (JPIC): 大阪中毒110番 (365日 24時間対応) 072-727-2499, つくば中毒110番 (365日 9時 ~ 21時対応) 029-852-9999. (*)

03-5688-2930 (丸本ストルアス営業部)
(営業時間のみ)

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 2/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

2 危険有害性の要約

化学物質 / 混合物の分類

GHS: 皮膚感作性 区分1

ラベル要素



警告

内容物: カーボンブラック
フェノール

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。

P333 + P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

P501 内容物/容器は市町村の規制に従って廃棄すること。

その他の危険有害性

PBT/vPvB: 該当しない。

その他の危険有害性: 微粒子は、爆発性蒸気/空気混合物を生成することがある。粉塵の吸入は、呼吸系を刺激することがある。

3 組成及び成分情報

混合物

本製品は下記を含む: 顔料, フェノール樹脂 及び 木片充填材。

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 3/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

GHS:

| <u>%:</u> | <u>CAS番号</u> | <u>EC 番号:</u> | <u>"官報公示整理 番号" / "化審 法番号" / "安 衛法番号":</u> | <u>化学名:</u> | <u>危険有害性 ID</u> | <u>注:</u> |
|---------------|--------------|---------------|---|-------------|---|-----------|
| 1-<10 | 100-97-0 | 202-905-8 | 5-1155 | メテナミン | 可燃性固体 区分2 皮膚感受性 区分1 | |
| 1-2 | 1333-86-4 | 215-609-9 | - | カーボンブラック | - | |
| 0.1-<1.0 | 108-95-2 | 203-632-7 | 3-481 | フェノール | 生殖細胞変異原性 区分2 急性毒性 (吸入) 区分3 急性毒性 (経皮) 区分3 急性毒性 (経口) 区分3 特定標的臓器毒性 (反復 暴露) 区分2 皮膚腐食性区分1B | |
| 0,01- <0,1 | 50-00-0 | 200-001-8 | 2-482 | ホルムアルデヒド | 発がん性 区分1B 生殖細胞変異原性 区分2 急性毒性 (吸入) 区分3 急性毒性 (経皮) 区分3 急性毒性 (経口) 区分3 皮膚腐食性区分1B 皮膚感受性 区分1 | B; D |

参考資料: 危険有害性情報については、項目16 に全文を掲載しています。

4 応急措置

応急措置の説明

吸入: 負傷者を空気の新鮮な場所に移し、観察下で安静を保つ。気分がすぐれない場合、病院に搬送し、これらの指示書を持参する。

皮膚への接着: 汚染された衣服を直ちに脱がせ、石鹸と水で皮膚を洗う。

眼に入った場合: ただちに大量の水で最大15分間洗い流す。コンタクトレンズを外し、まぶたを大きく開く。刺激が継続する場合、医療処置を受け、これらの指示書を持参する。

経口摂取: 直ちに口をすすぎ、大量の水を飲む。被災者を観察下に置く。意識を喪失した場合は、これらの指示を持参して病院に搬送する。

急性及び遅延性の最も重要な症状及び影響

症状 / 影響: 健康に関する影響と症状の詳細については項目11を参照してください。

早急に医学的措置や特別な治療を必要とする徴候

医学的措置 / 治療: 不明。

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 4/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

5 火災時の措置

消火剤

消火剤: 周辺物質に適切な火災消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤: 水噴射は火災を広げることになるため、消火器として使用してはならない。

物質または混合物から発生する特殊な危険有害性

特殊な危険有害性: 加熱及び火災により、毒性蒸気/ガスが生成されることがある。

消火を行なう者に対する助言

消火を行う者の保護具: 消火時の呼吸保護の選択: 職場で指定された一般的火災対策に従う。

6 漏出時の措置

人体の曝露防止策、保護具、および緊急措置

個人的対策: この安全データシートに記載されている安全な取扱いのための対策に従う。皮膚及び目への接触を避ける。粉塵及び蒸気の吸入を避ける。

環境に関する汚染防止措置

環境対策: 排水溝、水路または地面への放出を避ける。

封じ込めおよび浄化の方法と用具

浄化方法: 漏洩物はシャベル、箒などで収集し、可能な場合には再使用する。大量の漏洩物/廃棄物は、現地当局との合意に従って廃棄する。

その他の節の参照

参考資料: 保護措置に関しては項目 8 を参照。廃棄物処理に関しては項目 13 を参照。

7 取扱い及び保管上の注意

安全取扱い注意事項

安全な取扱いに関する勧告: 皮膚及び目への接触を避ける。粉塵及び蒸気の吸入を避ける。化学物質の適切な取扱いと衛生習慣を守る。

技術的措置: 作業時は、接触を最小限に抑えなければならない。粉塵生成を最小化する作業方法を使用する。

技術対策: 局所排気を推奨する。

混触禁止物質を含む安全な保管条件

安全な貯蔵に関する技術的措置: 特別な注意事項なし

貯蔵状態: 厳重に密閉した元の容器で貯蔵する。

具体的な最終用途

具体的な用途: 該当しない。

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 5/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

8 ばく露防止及び保護措置

管理上のパラメータ

職業暴露限界:

| CAS番号 | 化学名: | 下 記の状 態とし て: | 暴露限界: | タイプ: | 注: | リファレン ス: |
|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------|--------------------|-------------|
| 108-95-2 | フェノール | - | 5 ppm 19 mg/m3 | - | 皮 | JSOH |
| 50-00-0 | ホルムアルデヒド | - | 0.1 ppm 0.12 mg/m3 | - | 2A; Sen (2A,1S) | JSOH |
| | | - | 0.2 ppm 0.24 mg/m3 | - | 2A; Sen (2A,1S) | |
| 1333-86-4 | カーボンブラック (吸入 - 性粉塵) | | 1 mg/m3 | - | - | JSOH |
| 1333-86-4 | カーボンブラック (総粉 - 塵) | | 4 mg/m3 | - | - | JSOH |

注: 皮: 経皮吸収。
Sen(2A,1S): 皮膚接触により人体にアレルギー反応を引き起こす。吸入により人体にアレルギー反応をおそらく引き起こす。

曝露防止

| | |
|----------------------|---|
| <u>エンジニアリング上の措置:</u> | 適切な換気を供給する。職業暴露限界を守り、吸入リスクを最小化する。局所排気を推奨する。 |
| <u>人体の保護:</u> | 個人用保護具は、各国の関連規格に準拠し、個人用保護具供給者と相談して選定しなくてはならない。 |
| <u>呼吸装置:</u> | 換気が不適切であり作業が短時間の場合は、適切な呼吸装置を使用する。呼吸装置は、タイプ A2/P2 の組み合わせフィルターと共に使用する。 |
| <u>手の保護:</u> | 保護手袋を着用する。ニトリル製手袋を推奨する。手袋材料の浸透時間について情報を提供できる手袋供給者と協力し、最適な手袋を選ばなければならない。 |
| <u>眼の保護具:</u> | 接触のリスク: ゴーグル/顔面シールドを着用する。 |
| <u>皮膚の保護具:</u> | 接触する場合は、エプロンまたは保護衣を着用する。 |
| <u>衛生対策:</u> | 取扱い後に手を洗う。 |
| <u>環境暴露管理:</u> | 該当なし。 |

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 6/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

9 物理的及び化学的性質

基本的な物理化学的特性に関する情報

| | |
|------|---------------------|
| 形態: | 固体 粉末。 |
| 色: | ブラック |
| 臭い: | フェノール。 |
| pH: | 該当なし。 |
| 沸点: | 該当なし。 |
| 引火点: | > 95.0 °C > 95.0 °C |
| 爆発性: | 該当なし。 |
| 比重: | 該当なし。 |
| 溶解性: | 水にわずかに溶解。 |

その他の情報

| | |
|--------|------------------------------------|
| 他のデータ: | 揮発性有機化合物 (VOC) : < 20 g/l (計算) |
|--------|------------------------------------|

10 安定性及び反応性

反応性

| | |
|------|-----|
| 反応性: | 不明。 |
|------|-----|

化学的安定性

| | |
|------|---------------|
| 安定性: | 通常の温度条件の下で安定。 |
|------|---------------|

危険有害な反応の可能性

| | |
|----------|-----|
| 危険有害な反応: | 不明。 |
|----------|-----|

避けるべき条件

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 避けるべき状態/物質: | 酸及び酸化物質との接触を避ける。 発火源付近の粉塵を避ける。 |
|-------------|--------------------------------|

混触禁止物質

| | |
|--------|-----|
| 不適合物質: | 不明。 |
|--------|-----|

危険有害な分解生成物

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 危険有害な分解生成物: | 加熱及び火災により、毒性蒸気/ガスが生成されることがある。 |
|-------------|-------------------------------|

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 7/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

11 有害性情報

毒物学的影響に関する情報

| | |
|-------------------------------|--|
| <u>急性毒性 (経口):</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>急性毒性 (経皮):</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>急性毒性 (吸入):</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>皮膚腐食性/刺激性:</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>呼吸器または皮膚感作性:</u> | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 |
| <u>生殖細胞変異原性:</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>発がん性:</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>生殖毒性:</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>特定標的臓器毒性 (単回曝露):</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>特定標的臓器毒性 (反復曝露):</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>吸引性呼吸器有害性:</u> | 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。 |
| <u>吸入した場合</u> | 粉塵は、喉及び呼吸系を刺激して咳を起こすことがある。製品硬化中に発生した蒸気は、高濃度で喉及び呼吸系を刺激して咳を起こすことがある。 |
| <u>皮膚への接触:</u> | フェノールは、肌に浸透し、慢性中毒を引き起こす可能性がある。 |
| <u>経口摂取:</u> | 誤摂取の可能性のある分量には、予測される有害性作用がない。 |

12 環境影響情報

毒性

生態毒性: 製品の環境に対する危険有害性は限定的と見なされる。

残留性および分解性

分解性: この製品の分解可能性に関するデータは存在しない。

生体蓄積性

生物濃縮性: 生物濃縮性に関する使用可能なデータはない。

土壤中の移動性

移動性: 使用可能なデータはない。

PBTおよびvPvB評価の結果

PBT/vPvB: 該当しない。

その他の有害影響

その他の有害影響: 未知

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 8/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

13 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物: 廃棄物及び残留物は、現地当局の要件に従い廃棄する。廃棄物は危険有害性廃棄物に分類されている。完全に硬化した物質は危険廃棄物と見なされないことに注意する。

汚染容器及び包装: 廃棄物及び残留物は、現地当局の要件に従い廃棄する。

14 輸送上の注意

製品は、危険物輸送に関する国際規制 (IMDG、IATA) で網羅されていない。

国連番号

UN 番号: -

国連正式輸送品目名

正式輸送品目名称: -

輸送危険物分類

分類: -

容器等級

PG: -

環境危険有害性

海洋汚染: -

環境有害物質、固体: -

使用者への特別注意事項

特別な注意事項: 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。食品や飼料と一緒に輸送してはならない。重量物を上積みしない。
移送時にイエローカードの保持が必要。

マルポール条約73/78の附属書IIおよびIBCコードによるばら積輸送

バルク輸送: 該当しない。

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|---------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 9/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート同定: | JP-JA/3.0 |

15 適用法令

物質 / 混合物に特有の安全、健康、環境法規

特別規定:

国内法:

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR制度) 。

労働安全衛生法

毒物及び劇物取締法

化審法

大気汚染防止法。

JIS Z 7252:2014. GHS に基づく化学物質等の分類方法.

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)

許容濃度等の勧告 (2014 年度)

安全データシート

| | | | |
|--------|---------------------|--------------------|------------|
| 製品名: | マルチファスト (MULTIFAST) | ページ数: | 10/10 |
| 最終改訂日: | 2016-12-20 | 印刷日付: | 2016-12-20 |
| 文書番号: | M0195 | 製品安全データシート ト同定: | JP-JA/3.0 |

16 その他の情報

使用者は、正しい作業手順について指示され、これらの指示書の内容に精通していなければならない。

以下の項目は、改定または新たな記述を含む。 : 1.

(*)は、前バージョンからの変更を示す。

DHIによって認可。

Allan Vorup

その他の情報:

GHSによる分類:
計算方法。

危険や有害性に関する注意書き

| | |
|------|-----------------------------|
| H228 | 可燃性固体。 |
| H301 | 飲み込むと有毒。 |
| H311 | 皮膚に接触すると有毒。 |
| H314 | 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。 |
| H315 | 皮膚刺激。 |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 |
| H331 | 吸入すると有毒。 |
| H341 | 遺伝性疾患のおそれの疑い。 |
| H350 | 発がんのおそれ。 |
| H373 | 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。 |

本データシートの情報は当社の最新のデータであり、本製品が規定された条件下で、かつ、パッケージおよび/または技術手引文書に指定された適用方法に従って使用されれば、信頼できるデータである。本製品を他の製品や他のプロセスと組み合わせて使用するなど、規定外の使用をした場合はその使用者が責任を負うものとする。

DHI-環境毒物学部によって制作された文書、DHI現住所: Agern Allé 5、DK-2970 Hørsholm、デンマーク。
HP: www.dhigroup.com.