

GPS/JIPS 安全性要約書

1. 製品名 (PRODUCT NAME)

ショーカライザー(整粒) (Graphite CAS番号 7782-42-5)

2. 物質の概要 (GENERAL STATEMENT)

ショーカライザーは、黒鉛を原料とした黒色の粒状の製品で、大きさが0.18mm以上の物質です。発じん性を押さえると共に使い易くするために、あらかじめ分級をしています。ショーカライザーは、融点が高く、熱的に安定であり、酸・アルカリにも安定です。

3. 化学的特性 (CHEMICAL IDENTITY)

黒色で無臭の水に不溶の固体です。室温(20°C)ではほとんど気化しませんが、粉末または粒状で空気と混合すると、粉じん爆発をおこすおそれがあります。

| 項目 | 内容 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 化学名又は一般名 | 黒鉛 |
| 化学物質名 | 炭素 |
| CAS 番号 | 7782-42-5 |
| その他の番号 | 官報公示整理番号(化審法 安衛法) ; 対象外, 対象外 EC 番号 231-955-3 |
| 化学式等 | C |
| 出典・備考 | 昭和電工株式会社発行の SDS 第 3 項記載 |

4. 使用・用途と適用 (USES AND APPLICATIONS)

| | |
|------|-----------------------------------------|
| 主な用途 | 本製品は、主に鋳物用向けとして、炭素含有量を調整するために使われる加炭材です。 |
|------|-----------------------------------------|

5. 物理化学的特性 (PHYSICAL/CHEMICAL PROPERTIES)

| | |
|---------------|---------------------------|
| 外観 | 固体(粒状) |
| 色 | 黒色 |
| 臭い | 無臭 |
| 密度 | 0.8~1.1 g/cm ³ |
| 沸点 | 4,200°C |
| 融点 | 3,700~4,300°C |
| 爆発限界(LEL、UEL) | 信頼性のあるデータがありません。 |

| | |
|--------------|----------------------------|
| 自然発火温度 | 信頼性のあるデータがありません。 |
| 蒸気圧 | 信頼性のあるデータがありません。 |
| 水への溶解度 | 不溶 |
| オクタノール-水分配係数 | 信頼性のあるデータがありません。 |
| 安定性 | 強力な還元剤であり、酸化剤と反応します。 |
| 出典・備考 | 昭和電工株式会社発行の SDS 第 9、10 項記載 |

6. ヒト健康影響 (HEALTH EFFECTS)

長期間繰り返し高濃度の粉じんにも暴露されると、気管支・皮膚・眼・粘膜・肺が、冒されるおそれがあります。

| 危険有害性項目 | 評価コメント |
|--------------------|-----------------------------------------|
| 急性毒性 | 信頼性のある情報がありません。 |
| 皮膚腐食性／刺激性 | 皮膚、粘膜および上気道を刺激します。 |
| 呼吸器感作性 | 急性暴露により、アレルギー性皮膚炎のおそれがあります。 |
| 発がん性 | 呼吸器がんのおそれがあります。 |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | 眼を刺激します。 |
| 特定標的臓器毒性 (単回暴露) | 肺に炎症を起こすおそれがあります。 |
| 特定標的臓器毒性 (反復暴露) | 許容濃度を超える暴露で肺の機能不全、慢性的な気管支炎を起こすおそれがあります。 |
| 出典・備考 | 昭和電工株式会社発行の SDS 第 11 項記載 |

7. 環境影響 (ENVIRONMENTAL EFFECTS)

| 危険有害性項目 | 評価コメント |
|--------------|---------------------------------------------|
| 水生環境有害性(急性) | 分類できません ^(注) |
| 水生環境有害性(長期間) | 分類できません ^(注) |
| 備考 | (注) 分類できません; 信頼性のあるデータがなく、データ不足のために分類できません。 |

| 環境中の運命・動態 | 評価コメント |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 土壌中の移動性 | 信頼性のある情報がありません。 |
| 残留性/分解性 | 信頼性のある情報がありません。 |
| 生体蓄積性 | 信頼性のある情報がありません。 |
| PBT/vPvBの結論 | PBT(環境中に残留し、高い生物蓄積性と強い毒性を有する)、vPvB(環境中に非常に残留しやすく、非常に高い生物蓄積性を有する)には該当しません。 |
| 出典・備考 | 昭和電工株式会社発行の SDS 第 12 項記載 |

8. 暴露 (EXPOSURE)

| | 主な用途における暴露の可能性 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作業員暴露 | <p>常温での取り扱い作業において、混合／混和、計量、梱包、解梱等の作業に伴い粉じんが発生した場合は、作業員への粉じんの経皮・吸入暴露の可能性がります。</p> <p>有害性は主に高濃度の粉じんを吸入した場合にみられ、咳や息切れが起こるおそれがあります。また、気道や眼、皮膚に触れると、刺激性を起こすおそれがあります。経口摂取による有害性は低いと考えられます。</p> |
| 消費者暴露 | <p>一般消費者が、本製品を使用することはほとんどありません。本製品を取扱う際に粉じんが発生した場合は、経皮・吸入暴露の可能性がります。有害性は主に高濃度の粉じんを吸入した場合にみられ、咳や息切れが起こるおそれがあります。また、気道や眼、皮膚に触れると、刺激性を起こすおそれがあります。経口摂取による有害性は低いと考えられます。</p> |
| 環境暴露 | <p>環境への暴露は考えられますが、7.「環境影響」で記載しているように、環境に対して、特段問題となる影響はありません。</p> |
| 注意事項 | <p>他の用途における暴露の可能性がある場合、推奨するリスク管理措置を参考に適切な措置を実施して下さい。</p> |

9. 推奨するリスク管理措置 (RISK MANAGEMENT RECOMMENDATIONS)

| | 推奨するリスク管理措置 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作業員暴露 | <p>技術的対策</p> <p>空気中の濃度を暴露限度以下に保つために、排気用の換気を行って下さい。この製品を貯蔵ないし取り扱う作業場には洗眼設備と安全シャワーを設置して下さい。</p> |
| | <p>局所排気・全体換気</p> <p>製造・使用場所においては、以下の勧告値を下回る環境濃度となるように局所排気装置、全体換気装置を設けるなどして、管理・制御して下さい。</p> |
| | <p>許容濃度</p> <p>当該製品については、日本産業衛生学会(2011)により、作業環境許容濃度の勧告値として、「吸入性粉じん 0.5mg/m³」、「総粉じん 2mg/m³」が、また、ACGIH(米国産業衛生専門家会議)により、2mg/m³(TLV-TWA 時間加重平均値)が公表されております。これらの値を下回るように、管理・制御して下さい。</p> |
| | <p>保護具</p> <p>作業時は、適切な保護眼鏡、防塵マスク、および製品が透過しない材料の保護衣・保護手袋を着用して下さい。</p> |
| | <p>注意事項</p> <p>作業責任者は、作業員に適切な保護具の選択や正しい使用方法、または作業現場の管理方法などの教育をして下さい。</p> <p>床面等に漏出した場合、滑りやすくなるので、速やかに回収して下さい。</p> |
| | <p>粉じんが発生した場合は、吸い込んだり、人体に直接触れないように注意して下さい。暴露量が多い場合は、上記「作業員暴露」と同様のリスク管理措置を行って下さい。</p> |
| | <p>環境への暴露を防止するために、河川、水路、下水溝などへの漏洩防止対</p> |
| 消費者暴露 | <p>粉じんが発生した場合は、吸い込んだり、人体に直接触れないように注意して下さい。暴露量が多い場合は、上記「作業員暴露」と同様のリスク管理措置を行って下さい。</p> |
| 環境暴露 | <p>環境への暴露を防止するために、河川、水路、下水溝などへの漏洩防止対</p> |

| | |
|------|-------------------------------------------------------|
| | 策を講じるとともに、日常管理、取り扱いに注意して下さい。 |
| 注意事項 | 通常での取扱い、緊急時対応、廃棄時、輸送時の管理措置は、昭和電工株式会社発行の SDS を参照して下さい。 |

10. 政府機関のレビュー状況 (STATE AGENCY REVIEW)

| 有害性評価 | レビュー状況 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 国際化学物質安全性カード | ICSC 番号:0893、 http://www.nihs.go.jp/ICSC/icssj-c/icss0893c.html . |

11. 法規制情報/GHS 分類情報・ラベル情報 (REGULATORY INFORMATION/GHS CLASSIFICATION・LABELLING INFORMATION)

法規制情報

| 適用法令 | 規制状況 |
|-------------|-------------------------|
| 労働安全衛生法 | 「粉じん障害防止規則」、じん肺法(粉じん作業) |
| 外国為替及び外国貿易法 | 輸出貿易管理令別表第1の16の項(2) |
| 国連分類 | 該当しません。 |
| 国連番号 | 該当しません。 |

GHS 分類情報:分類基準に該当しません。

ラベル情報:特にありません。

12. 連絡先 (CONTACT)

| | |
|--------------|---------------------------|
| 会社名 | 昭和電工株式会社 |
| 住所 | 長野県大町市大町6850 |
| 担当部署 | 無機事業部門 カーボン事業部 大町事業所 技術部 |
| 電話番号/ファックス番号 | 0261-22-3947/0261-22-1444 |

13. 発行・改訂日、その他の情報 (DATE OF ISSUE / REVISION, ADDITIONAL INFORMATION)

発行日: 2012年8月16日発行

14. 免責条項 (DISCLAIMER)

安全性要約書は、化学産業界の自主的化学品管理の取組み(GPS/JIPS: Japan Initiative of Product Stewardship)の一環として作成されたものです。本安全性要約書の目的は、対象品に関する安全な取扱いに関する情報を概要として提供することであり、リスク評価のプロセス及びヒト健康や環境への影響などの専門的な情報を提供するものではありません。また、安全性データシート

(SDS)や化学品安全性報告書(CSR)などのリスク評価に代わる文書として作成されたものではありません。本安全性要約書は、発行時点で入手可能な法令、資料、情報等のデータに基づいて、できる限り正確な記載に努めておりますが、すべてのデータを網羅したわけではありません。また、いかなる保証をするものでもありません。