

安全データシート

クロシドライト

作成日 2019 年 07 月 01 日

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称:	クロシドライト
製品コード:	JASFM:Cro.11、JASFM:Cro.21
会社名:	一般社団法人 日本繊維状物質研究協会
住所:	神奈川県厚木市三田 3634-6
電話番号:	046-243-1112
緊急時の電話番号:	046-243-1112
FAX 番号:	046-241-5612
メールアドレス:	info@jasfm.or.jp
推奨用途及び使用上の制限:	石綿分析用標準試料としてのみ使用できる。

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

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

急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん)	分類できない
急性毒性(吸入:ミスト)	分類対象外
皮膚腐食性・刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	分類できない
呼吸器感受性	分類できない
皮膚感受性	分類できない
生殖細胞変異原性	区分 2
発がん性	区分 1A
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	区分 3(気道刺激性)
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	区分 1(肺)
吸引性呼吸器有害性	分類できない
水生環境急性有害性	分類できない
水生環境慢性有害性	分類できない

環境に対する有害性

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

遺伝子性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

肺の障害

長期又は反復ばく露による肺の障害

注意書き:

【安全対策】

すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

使用前に取扱説明書を入手すること。

粉じんを吸入しないこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

【応急措置】

ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

【保管】

施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物や容器を、廃棄物及び清掃に関する法律及び都道府県の廃棄物関連の条例に従って、廃棄すること。

国/地域情報:

クロシドライトは分析用、教育用を除き、製造、使用は法律により禁止されている。

3. 組成、成分情報

物質

化学名又は一般名:	クロシドライト(青石綿)
別名:	Riebeckite asbestos Blue asbestos
化学式:	-
化学特性(化学式又は構造式):	$\text{Na}(\text{Fe}^{2+}\text{Mg})_3\text{Fe}_2^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
CAS番号:	12001-28-4
官報公示整理番号 (化審法・安衛法):	化審法:対象外(天然物)
分類に寄与する不純物及び安定化添加物:	情報なし
濃度又は濃度範囲:	100%

4. 応急措置

吸入した場合:	新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪い時は医師を呼ぶこと。
皮膚に付着した場合:	皮膚を速やかに洗浄すること。 気分が悪い時は医師を呼ぶこと。 脱いだ衣類を再使用する前に洗濯し汚染除去すること。
目に入った場合:	水で数分間、注意深く洗うこと。 目の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合:	速やかに口をすすぎ、医師の診断を受けること。
予想される急性症状及び遅発性症状:	せき、たん、息切れ、胸痛。
最も重要な兆候及び症状:	喫煙は肺がんのリスクを高める

5. 火災時の措置

消火剤:	不燃性
特有の消火方法:	粉じんの発生を抑制する。

周辺の火災時： すべての消火薬剤の使用可
消火を行う者の保護： 消火作業の際は、適切な空気呼吸器と化学用保護衣を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置： 関係者以外の立入りを禁止する。
作業者は適切な保護具（「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や粉じんの吸入を避ける。
直ちに、すべての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

環境に対する注意事項： 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

回収、中和： 漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。

封じ込め及び浄化の方法・機材： 水で湿らせ、空気中の粉じんを低減し、拡散を防ぐ。

二次災害の防止策： 床面に残るとすべる危険性があるため、こまめに処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

局所排気・全体換気： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。

安全取扱い注意事項： 「2. 注意書きの安全対策」を参照。

接触回避： 「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管

技術的対策： 特別に技術的対策は必要としない。

混触危険物質： 「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管条件： 施錠して貯蔵すること。

容器包装材料： 国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度： $5\mu\text{m}$ 以上の繊維として 0.15 本/cm³（石綿）

許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）：

日本産業衛生学会（2018年版） クロシドライト： 0.03 繊維/mL（過剰発がん生涯リスク =1/1000）

ACGIH（2018年版） TLV-TWA 0.1f/cc A1

設備対策： この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。

保護具

呼吸器の保護具:	国家検定合格の適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具:	適切な手袋を着用すること。
眼の保護具:	眼、顔面用の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具:	適切な保護衣を着用すること。
衛生対策:	取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态、形状、色など:	繊維状、青色
臭い:	データなし
pH:	データなし
融点・凝固点:	溶融点 1193°C
沸点、初留点及び沸騰範囲:	適用されない
引火点:	不燃性
爆発範囲:	不燃性
蒸気圧:	データなし
蒸気密度(空気 = 1):	データなし
比重(密度):	3.2-3.3
溶解度:	不溶(水) 不溶(有機溶媒)
オクタノール/水分配係数:	データなし
自然発火温度:	不燃性
分解温度:	データなし(脱構造水温度 400-600°C)
臭いのしきい(閾)値	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル = 1):	データなし
燃焼性(固体、ガス):	不燃性
粘度:	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性:	安定
危険有害反応可能性:	特になし
避けるべき条件:	粉じんの発生を防止する。
混触危険物質:	データなし
危険有害な分解生成物:	データなし

11. 有害性情報

急性毒性:	経口 データなし 経皮 データなし 吸入 データなし
皮膚腐食性・刺激性:	データなし
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性:	データなし
呼吸器感作性又は皮膚感作性:	データなし
生殖細胞変異原性:	in vivo 変異原性試験なし、生殖細胞 in vivo 遺伝毒性試験なし、 体細胞 in vivo 遺伝毒性試験(DNA 損傷試験、SCE 試験)で陽性、in vitro 変異原性試験(染色体異常試験)陽性 遺伝子疾患のおそれの疑い(区分 2)
発がん性:	IARC グループ 1(ヒトに対して発がん性がある)、産衛学会: 1、ACGIH: 1、NTP:K、EU: 1、EPA:A
生殖毒性:	データ不足のため、分類できない
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露):	ヒトについては、皮膚、眼、気道を刺激する(ICSC1998)等の記述がある ことから、気道刺激性を持つと考えられ、区分 3 とした。
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露):	長期又は反復ばく露による肺の障害(区分 1)
吸引性呼吸器有害性:	データなし

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性:	データ不足のため分類できない
水生環境慢性有害性:	データ不足のため分類できない

13. 廃棄上の注意:

残余廃棄物:	廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方 公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告 知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装:	汚染容器及び汚染包装はリサイクルせずに、廃棄物及び清掃に関する 法律に従って、廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報	IMO の規定に従う。
UN No.:	2212

Proper Shipping Name:	BLUE ASBESTOS
Class:	9
Packing Group:	III
Marine Pollutant:	適用せず
航空規制情報	ICAO/IATA の規定に従う。
UN No.:	2212
Proper Shipping Name:	BLUE ASBESTOS
Class:	9
Packing Group:	III
国内規制	
陸上規制情報	非該当。
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
国連番号:	2590
品名:	ブルーアスベスト
クラス:	9
容器等級:	III
海洋汚染物質:	非該当
航空規制情報	航空法の規定に従う。
国連番号:	2590
品名:	ブルーアスベスト
クラス:	9
等級:	III
特別の安全対策	危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載すること。 移送時にイエローカードの保持が必要。

15. 適用法令

労働安全衛生法:	製造等が禁止される有害物質(法第55条、施行令第16条第1 石綿) 名称等を表示すべき有害物(施行令第18条) 石綿障害予防規則
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法):	第1種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1)
労働基準法:	がん原性化学物質 (法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第7号)
じん肺法	粉じん作業(石綿、粉じん)
船舶安全法	有害性物質

航空法

運送禁止(アスベスト類)

16. その他の情報

参考文献

各データごとに記載した。