

安全データシート

作成日 2019年 8月22日

改訂日 2021年 4月30日 1/5頁

SDS No.8500-25010

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : MetaSEP IC-Ag
供給者名 : ジーエルサイエンス株式会社
住所 : 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F
電話番号 : 03-5323-6611
FAX番号 : 03-5323-6622
緊急連絡先 : ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)
製品コード : 8500-25010、8500-
整理番号(SDS No.) : 8500-25010
推奨用途及び使用上の制限 : 試験・研究用

2 危険有害性の要約

本製品は、前処理用充填剤をポリプロピレン製のカートリッジに充填した成形品です。通常の取扱いでは充填剤が漏洩することはありませんが、情報提供の観点から、以下に充填剤の情報を記載します。

GHS分類 : 皮膚感作性 : 区分1
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分2(呼吸器系)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分2(眼、吸入:呼吸器)

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 :

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H371 臓器の障害のおそれ
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

注意書き

[安全対策]

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱い後は手をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

[応急措置]

P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。
P308+P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師に連絡すること。
P333+P313 皮膚刺激又は発疹が生じた場合:医師の手当てを受けること。
P314 気分が悪いときは医師の手当てを受けること。
P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

[保管]

P405 施錠して保管すること。

[廃棄]

P501 内容物や容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

上記で記載がない危険有害性は分類できない、分類対象外または区分に該当しない。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 非該当(カートリッジ状の成形品)
 化学名(又は一般名) : メタクリレート重合体

| 化学名又は一般名 | 濃度 | 化学式 | 官報公示整理番号 | | CAS RN |
|------------|--------|-----|----------|-----|-----------|
| | | | 化審法 | 安衛法 | |
| メタクリレート重合体 | 94~96% | — | 非開示 | 非開示 | 非開示 |
| 銀 | 4~6% | Ag | — | | 7440-22-4 |

4 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動し、安静保温に努める。気分が悪い場合は医師の手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 : 石鹼と大量の水で洗い流す。刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当てを受ける。

眼に入った場合 : 直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。直ちに医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、大量の水で薄めて、直ちに医師の手当てを受ける。
無理に吐かせないこと。

暴露した場合 : 医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。

急性症状および遅発性症状の
最も重要な徴候症状 : データなし

応急措置をする者の保護 : 救助者は適切な保護具を着用すること。

5 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素

使ってはならない消火剤 : 棒状水

火災時の特有危険有害性 : 火災時に刺激性もしくは有害なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。

特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。

消火を行う者の保護 : 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。呼吸保護具を着用する。

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 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、粉塵等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

封じ込めおよび浄化の方法および機材 : 充填剤が漏出した際は、ほうき等で掃き集め、袋、容器等に回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い
 技術的対策 : 屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。
 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気/ミスト/粉じん/ガスや蒸気を発生させない。
吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

衛生対策 : 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではない。

保管

適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気の良い場所で密閉して保管する。
避けるべき保管条件 : 高温の表面、火花、裸火。混触危険物質との接触を避ける。
技術的対策 : 換気の良い場所で容器を密閉し保管する。日光から遮断すること。
混触危険物質 : 強酸化剤、強塩基、強酸
安全な容器包装材料 : ポリプロピレンン、ポリエチレン等

8 ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。
取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

管理濃度 作業環境評価基準 : 設定されていない

許容濃度

日本産業衛生学会 : 0.01mg/m³(銀として)

ACGIH TLV-TWA : 0.01mg/m³(銀として)

保護具

呼吸器の保護具 : 防じんマスク(RS1,RS2,RS3,DS1,DS2,DS3)、送気マスク

手の保護具 : 不浸透性保護手袋

眼の保護具 : 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 保護衣・保護長靴

適切な衛生対策 : マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。

9 物理的及び化学的性質

物理状態 : 粉末
色 : 白色
臭い : 無臭
融点 : データなし
沸点または初留点 : データなし
可燃性 : データなし
爆発下限界及び爆発上限界 : データなし
引火点 : データなし
自然発火点 : データなし
分解温度 : データなし
pH : データなし
動粘性率 : データなし
溶解度 : 水に不溶
n-オクタノール／水分配係数
log Po/w : データなし
蒸気圧 : データなし
密度及び/または相対密度 : 0.28~0.31(25℃)
相対ガス密度(空気=1) : データなし
粒子特性 : 非公開

10 安定性及び反応性

反応性 : 適切な保管条件下では安定。
化学的安定性 : 適切な保管条件下では安定。
危険有害反応可能性 : 適切な保管条件下では安定。
避けるべき条件 : 日光、混触危険物質との接触
混触危険物質 : 強酸化剤、塩基性化合物
危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素など

1.1 有害性情報

メタクリレート重合体の有害性情報が得られなかったため、以下には銀の有害性情報を記載します。

| | |
|------------------|---|
| 急性毒性(経口) | : ラット LD50 > 5,000mg/kg(HSDB,2003) |
| 急性毒性(経皮) | : ラット LD50 > 2,000mg/kg(HSDB,2003) |
| 急性毒性(吸入:蒸気) | : データなし |
| 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) | : データなし |
| 皮膚腐食性/皮膚刺激性 | : ウサギによる試験でSlightly irritatingとの記載がある(IUCLID,2000)。 |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | : ウサギの試験で軽度の刺激性、48時間で回復していると記載がある(IUCLID,2000)。 |
| 呼吸器感作性 | : データなし |
| 皮膚刺激性 | : 粉体の暴露でアレルギー性の接触皮膚炎を起こす(ACGIH,2001)、銀を含有する装身具への接触によりアレルギー反応を生じた(PATTY(5th, 2001))との記載がある。 |
| 生殖細胞変異原性 | : データなし |
| 発がん性 | : ラットに粉末を筋肉内注射した試験で発がん性は認められなかった、及びヒトにたいしての発がん性の証拠はない(PATTY(5th, 2001),(HSDB(2003)))との記載があるが、IARC等の分類評価機関の情報はなく分類できないとした。 |
| 生殖毒性 | : データなし |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露) | : 加熱した金属銀ヒュームへの4時間暴露で肺水腫を伴う肺の障害が起きた(ACGIH(2001))、粉塵の職業暴露で気道の刺激を生じる(ATSDR ToxFAQs(1997))の記載がある。 |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露) | : 粉体への職業暴露で皮膚、粘膜に色素が沈着する銀中毒(argyria)を生じるが(ACGIH(2001)),(PATTY(5th, 2001))、機能障害として現れるのは夜間視力の減少である(ATSDR ToxFAQs(1997))との記載がある。また、粉塵の長期間吸入による肺への沈着から気管支炎になった(PATTY(5th, 2001)),(HSDB(2003))との記載もある。 |
| 誤えん有害性 | : データなし |

1.2 環境影響情報

| | |
|----------------|----------------------------------|
| 水生環境有害性 短期(急性) | : データなし |
| 水生環境有害性 長期(慢性) | : データなし |
| 生態毒性 | : 充填剤は水生環境中に悪影響を及ぼす恐れがある。 |
| 残留性・分解性 | : データなし |
| 生態蓄積性 | : データなし |
| 土壤中の移動性 | : データなし |
| オゾン層への有害性 | : 本化学物質はモントリオール議定書の付属書に列記されていない。 |

1.3 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条例に従うこと。 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。 |
| 汚染容器及び包装 | : 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。 |

1.4 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. | : Not applicable |
| Marine Pollutant | : Not applicable |
| 航空規制情報 | : ICAO/IATAの規定に従う。 |
| UN No. | : Not applicable |

国内規制

| | |
|-------------|----------------|
| 陸上規制 | : 国内法令の規定に従う。 |
| 海上規制 | : 船舶安全法の規定に従う。 |
| 国連番号 | : 非該当 |
| 航空規制情報 | : 航空法の規定に従う。 |
| 国連番号 | : 非該当 |
| 緊急時応急措置指針番号 | : 非該当 |

1 5 適用法令

| | |
|------------|--------|
| 毒物及び劇物取締法 | : 非該当 |
| 労働安全衛生法 | : 非該当 |
| 化管法 | : 非該当 |
| 化審法 | : 既存物質 |
| 消防法 | : 非該当 |
| 船舶安全法(危規則) | : 非該当 |
| 航空法 | : 非該当 |
| 海洋汚染防止法 | : 非該当 |
| 大気汚染防止法 | : 非該当 |
| 水質汚濁防止法 | : 非該当 |
| 土壌汚染対策法 | : 非該当 |

1 6 その他の情報

引用文献等

ezCRIC 日本ケミカルデータベース株式会社
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)
化学品安全管理データブック、化学工業日報社
16918の化学商品、化学工業日報社(2018)化学品安全管理データブック、化学工業日報社
航空危険物規則書 第62版邦訳 等・他

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。