

安全データシート

作成日 2018年 2月 2日

改訂日 2025年 3月 5日 1/5頁

SDS No.1050-0028

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : MonoTrap (DSC18, RSC18, DCC18, RCC18, RSC18TD, RGC18TD)
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 : 1050-71101, 71201, 72101, 72201, 73201, 74201, 1050-
整理番号(SDS No.) : 1050-0028
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

GHS分類 : 分類できない
物理的及び化学的危険性 : グラファイトカーボンブラックは、動物実験(雌ラット)で有害影響が見られたが、その機構及び作用モードにおいてヒトへの関連性が十分でないため、GHSのルールに則り、判断に用いるデータには含めず、分類できないとしている。
健康に対する有害性 : 通常での取り扱いでは危険性は低い。
環境への影響 : 皮膚に対する刺激性はほとんどない。粉塵を大量に吸入すると有害である。
その他の情報 : 経口毒性は低いが大량に摂取すると、有害である。眼、粘膜に接触すると刺激作用がある。長期暴露により、不快感、腹痛、下痢、吐き気等の症状が出る恐れがある。
環境への影響 : データなし
その他の情報 : 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処理業者に業務委託すること。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物
化学名または一般名 : MonoTrap (DSC18, RSC18, DCC18, RCC18, RSC18TD, RGC18TD)
慣用名または別名 : オクタデシル基化学結合型モノリスシリカゲル
CAS RN : 112926-00-8

化学名(又は一般名)	添加物	添加物濃度	化学式	官報公示整理番号		添加物CAS RN
				化審法	安衛法	
MonoTrap DSC18	--	--	Si-(CH ₂) ₁₇ CH ₃	--	--	--
MonoTrap RSC18	--	--		--	--	--
MonoTrap DCC18	活性炭	5-10%		--	--	7440-44-0
MonoTrap RCC18	活性炭	5-10%		--	--	7440-44-0
MonoTrap RSC18TD	--	--		--	--	--
MonoTrap RGC18TD	グラファイトカーボンブラック	5-10%		--	--	1333-86-4

4 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気の所へ運び、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い場合に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こと。こすると眼球を傷つける恐れがあるのでこすらないこと。医師の手当てを受けること。
飲み込んだ場合 : 水でよくうがいをし、大量の水を飲ませて、可能ならば吐かせること。気分が悪い場合には医師の手当てを受けること。
ばく露した場合 : 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。

急性症状及び遅発性症状の

最も重要な兆候症状 : 眼や皮膚、粘膜に接触すると刺激性がある。長期暴露により不快感、腹痛、下痢、吐気等の症状が出る恐れがある。

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 : 棒状注水

火災時の特有危険有害性 : 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス、一酸化炭素)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 : 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

消火を行う者の保護 : 燃焼又は高温により有害なガスが発生するので、消火活動は風上から行い、必ず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、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 : 適切な保護具をつけて処理すること。漏洩物を掃き集めて密閉できる容器に回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : 眼、皮膚への接触を避ける。取扱後は手や顔をよく洗うこと。

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、みだりに粉塵を発生させない。
使用後は容器を密閉する。

衛生対策 : 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いない。

保管

適切な保管条件 : 容器は直射日光を避け、冷暗所に密閉して保管する。

避けるべき保管条件 : 火花、高温、スパーク、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。火気厳禁。

混触危険物質 : 強酸化剤、強塩基、強酸、火源の近くに保管しない。

安全な容器包装材料 : ポリエチレン等(密閉できるもの)

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 許容濃度 :

化学名(又は一般名)	管理濃度	八時間 濃度基準値	短時間 濃度基準値	日本産業衛生学会	ACGIH TLV
モノリスシリカゲル	—	—	—	総粉塵 8mg/m ³ , 吸入性粉塵 2mg/m ³ (第3種粉塵)	—
活性炭 グラファイトカーボン ブラック	—	0.3 mg/m ³ , レスピラブル 粒子として	—	総粉塵:2mg/m ³ , 吸入性粉塵: 0.5mg/m ³ (第1種粉 塵)	2mg/m ³ (resp)

保護具

呼吸器の保護具 : 防塵マスク。日本産業規格(JIS T8151)に適合した、作業に適した性能及び構造のものを選ぶ。

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。
取扱い後はよく手を洗う。

9 物理的及び化学的性質

物理状態・色 :

製品名	物理状態	色
MonoTrap DSC18	Diskタイプ (直径約10mm,厚さ1mm,直径1mmの貫通孔)	白～少し黄色みがかった白色
MonoTrap RSC18	Rodタイプ (直径約2.9mm,高さ5mm,直径1mmの貫通孔)	
MonoTrap DCC18	Diskタイプ (直径約10mm,厚さ1mm,直径1mmの貫通孔)	黒～うすい黒色
MonoTrap RCC18	Rodタイプ (直径約2.9mm,高さ5mm,直径1mmの貫通孔)	
MonoTrap RSC18TD	Rodタイプ (直径約2.9mm,高さ10mm,直径1mmの貫通孔)	白色～少し黄色みがかった白色
MonoTrap RGC18TD	Rodタイプ (直径約2.9mm,高さ10mm,直径1mmの貫通孔)	灰色～うすい灰色

臭い : 無臭

融点/凝固点 : 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

溶媒に対する溶解性 : エタノール、アセトンに不溶。フッ化水素酸、強アルカリに溶解。

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	: データなし
相対ガス密度(空気=1)	: データなし
粒子特性	: 該当しない

1 0 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。光によって変質するおそれがある。
危険有害反応可能性	: 適切な保管条件下では安定。
混蝕危険物質	: 酸性物質、酸化剤
避けるべき条件	: 湿気、日光、熱、粉塵の拡散。
危険有害な分解成分	: 一酸化炭素、二酸化炭素など

1 1 有害性情報

急性毒性(経口)	: データなし
急性毒性(経皮)	: データなし
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	: データなし
眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
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
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	: 本製品はモントリオール議定書の附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.	: 規定されていない
海洋汚染物質	: 非該当
航空規制情報	: ICAO/IATAの規定に従う。
UN No.	: 規定されていない
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	: 規定されていない
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	: 規定されていない

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	: 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 別表第9 No.130(カーボンブラック) 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 規則別表第2 No.403(カーボンブラック)【令和7年4月1日以降 該当】 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 規則別表第2 No.1568(非晶質シリカ)【令和8年4月1日以降 該当】 ※本製品は、運搬中及び貯蔵中において固体以外の状態にならず、かつ粉状(0.1mm以下の吸引性粒子)にならないため、ラベル表示の適用除外。
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
水質汚濁防止法	: 非該当
大気汚染防止法	: 非該当
土壤汚染対策法	: 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)
航空危険物規則書 第64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。