

整理番号: MD-SDS-040

作成日: 2021年10月15日

改訂日:

安全データシート(SDS)

1. 製品および会社情報

製品の名称	単結晶ダイヤモンド切削工具
会社名	株式会社アライドマテリアル
住所	〒679-0221兵庫県加東市河高1816-174
電話番号	0795-48-1787
FAX	0795-48-5076
緊急連絡先	0795-48-1787(担当部門:株式会社アライドマテリアル 品質保証部播磨品質保証グループ)

2. 危険有害性の要約

GHS分類	分類対象外
GHSラベル要素	該当しない

3. 組成及び成分情報

単一成分・混合物の区別	混合物(固体)
化学名(又は一般名)	単結晶ダイヤモンド切削工具
別名	ダイヤモンド切削工具
成分および濃度又は濃度範囲(含有量)	

成分	CAS番号	PRTR法		労働安全衛生法	含有量 (質量%)
		第一種	第二種		
【ダイヤモンド部】					
ダイヤモンド	7782-40-3	—	—	—	99-100
その他	—	—	—	—	0-1

【シャンク部 下記いずれか適用(複合あり)

成分	CAS番号	PRTR法第一種	PRTR法第二種	労働安全衛生法	含有量 (質量%)
超硬合金	—	—	—	—	—
スチール	—	—	—	—	—
銅材	—	—	—	—	—
ロウ材	—	—	—	—	—
樹脂	—	—	—	—	—

※PRTR法番号は「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」に基づき記載。
 ※労働安全衛生法番号は「労働安全衛生法施行令 別表第九 名称等を通知すべき危険物及び有害物」に基づき記載。
 ※ダイヤモンドには天然単結晶、人造単結晶(HPHT, CVD), 人造ナノ多結晶(バインダレスPCD)を含む。
 ※シャンク部は粉じんを発生しないため、ダイヤモンド部についてのみ組成情報を記載。

4. 応急措置

吸入した場合 (使用時に発生する粉じん)	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合 (使用時に発生する粉じん)	多量の水で洗うこと。 皮膚刺激または発しんが生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
眼に入った場合 (使用時に発生する粉じん)	水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用して いて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
飲み込んだ場合 (使用時に発生する粉じん)	口をすすぐこと。 気分が悪いときは医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	粉末消火剤、乾燥砂
使ってはならない消火剤	データなし

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	関係者以外は近づけない。 回収が終わるまで十分な換気を行う。 適切な保護具を着用する。
環境に対する注意事項	漏れだした物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。 下水、排水中に流してはならない。 粉じんが飛散しないようにする。
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	掃き集めて、容器に回収する。 回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	粉じんを吸入しないこと。 皮膚に触れないようにする(使用時に発生する粉じん)。 眼に入らないようにする(使用時に発生する粉じん)。
安全取扱注意事項	使用前に取扱説明書入手すること。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 指定された個人用保護具を使用すること。
接触回避 衛生対策	強酸との接触を避けること。 眼、皮膚、衣類につけないこと(使用時に発生する粉じん)。 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 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。 取扱い後はよく手を洗う。
保管	
安全な保管条件	データなし
安全な容器包装材料	データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	日本産業衛生学会:許容濃度等の勧告(2020年度)	該当しない
設備対策	適切な換気のある場所で取り扱う。 洗眼設備を設ける。 手洗い/洗眼設備を設ける。	
保護具	呼吸用保護具:換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用する。 手の保護具:保護手袋を着用する。 眼の保護具:保護眼鏡/保護面を着用する。 皮膚及び身体の保護具:保護衣を着用する。	

整理番号:MD-SDS-040

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体(成形品)
色	黄色、灰色、無色
臭い	無臭
融点/凝固点	データなし
沸点又は初留点	データなし
沸点範囲	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/可燃限界	データなし
引火点	データなし
自然発火点	適用外
分解温度	データなし
pH	適用外
動粘性率	データなし
溶解度	不溶
水に対する溶解度	データなし
溶媒に対する溶解度	データなし
n-オクタノール/水分配係数	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び/又は相対密度	3.5~4.0g/cm ³
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	データなし
化学的安定性	通常の保管条件/取扱条件において安定である。
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	データなし
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	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

12. 環境影響情報

生体毒性	
水生環境急性有害性	データなし
水生環境慢性有害性	データなし
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	データなし
土壌中への移動性	データなし
オゾン層への有害性	データなし

整理番号:MD-SDS-040

13. 廃棄上の注意

都道府県および市町村の関連法規に従い、産業廃棄物処理認定業者に委託して処理すること。
廃棄物の処理を委託する場合、処理業者に危険性、有害性を十分告知の上で処理を委託すること。
下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

14. 輸送上の注意

国際規制	
国連番号	該当しない
国連輸送名	該当しない
国連分類	該当しない
容器等級	該当しない
海洋汚染物質	該当しない
国内規制	
陸上規制情報	該当しない
海上規制情報	該当しない
海洋汚染物質	該当しない
航空規制情報	該当しない

15. 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	該当しない
労働安全衛生法	該当しない

16. その他の情報

記載内容の取扱い

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ(NITE 令和2年度)です。