

作成日	2023/11/13	製品名	切断砥石 キレマツシャロ
作成改訂日		会社名	トラスコ中山株式会社

安全データシート(SDS)

1 化学品及び会社情報

製品の名称	: 切断砥石 キレマツシャロ
製品の品番	: KM107-1.2
推奨用途、特長	: ステンレス、鉄、アングル、丸棒、一般鋼材の切断。1.2mm刃厚なので、スピーディーな作業が可能。両面補強。耐久性抜群。
会社名	: トラスコ中山株式会社
住所	: 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目28番1号
発行連絡先	: お客様相談室宛
電話	: 0120-509-849
FAX	: 0120-509-839

2 危険有害性の要約

レジノイド砥石はフェノール樹脂に砥粒を混合したものであり、危険性があり、具体的な危険性や有害性は以下の通りです。
危険性: 使用中に砥石が破損すると、砥石が飛び散って人体に当たり、人身傷害や死亡事故を引き起こす可能性があります。
有害性: 使用中に発生する火花により、火傷や火災の原因となることがあります。
環境影響: 使用中に発生する粉塵により作業環境を汚染する恐れがあります。

3 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物
成分及び含有量(wt%)

		化学式又は構造式	CAS No.	含有量(wt%)	
原材料	コランダム	白コランダム			
		酸化第二鉄	Fe2O3	1309-37-1	0.10~0.11
		シリカ	SiO2	-	0.72~0.86
		酸化チタン	TiO2	13463-67-7	2.87~3.00
		酸化アルミニウム	AL2O3	1344-28-1	95.10~95.31
		基準スケール	100kg		
	合成氷晶石	カリウム	K	7440-9-7	32.8
		アルミニウム	Al	7429-90-5	12.8
		鉄	Fe	7439-89-6	54.4
		基準スケール	12%		
結合剤	フェノール樹脂				
染色剤	カーボンブラック	C	1333-86-4	0.5	
	基準スケール	100kg			

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、口をすすぐようにしてください。必要に応じて医師の診察を受けてください。

皮膚に付着した場合 : 石鹸でよく洗い落としてください。必要に応じて医師の診察を受けてください。

目に入った場合 : 数分間水で注意深く洗い流してください。必要に応じて医師の診察を受けてください。

5 火災時の措置

作成日	2023/11/13	製品名	切断砥石 キレマツシャロ
作成改訂日		会社名	トラスコ中山株式会社

- 消火剤 : 周囲の火災に応じて適切な消火剤を使用してください。
 使用してはいけない消火剤 : なし
 特定の危険性 : 燃焼すると一酸化炭素や二酸化炭素などの有毒ガスが発生することがあります。

6 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 数分間水で注意深く洗い流してください。
- 環境に対する注意事項 : 水生生物に有害です。
- 除去方法 : なし。

7 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策
- : 研削砥石を研削盤に取り付ける場合、研削盤には完全な保護装置が必要であり、研削砥石の中心穴の直径は研削盤の主軸と同一または類似していなければなりません。取り付け中に砥石をたたくことは禁止されています。
 - : 砥石を取り付けた後は、3分間以上空転させ、異常がないことを確認してから使用してください。
 - : 空気圧ツールを使用して建設用砥石車を組み立てる場合、過度の速度で砥石が破壊して人に怪我を負わせないように空気圧を制御することが特に重要です。
 - : 切削、研削を問わず、砥石は均一に使用する必要があり、高速回転する砥石を加工物に激しく衝突させることは厳禁です。詰まりやすい場合は、加工物の切断角度を変更するか、慎重に制御する必要があります。
 - : グラインダーの出力は切断速度と施工接触面積のサイズを決定します、パワーが不十分で無理な施工は砥石の使用効果に影響を与え、グラインダーの寿命に重大な影響を与えます。
- 注意事項
- : 製品が1年を超えた場合は、使用前に回転強度と外観を再テストしてください。
 - : ご使用前に製品に亀裂、欠け等がないか確認し、生じた場合は使用しないでください。
 - : 怪我事故を避けるため、砥石の側面を使用しないでください。
- 安全取扱い注意事項
- : 各砥石には最高使用周速度が明記されています。これは、砥石の使用速度が指定された安全使用速度を超えてはならないことを意味します。
 - : 空気圧ツールを使用して建設用砥石車を組み立てる場合、過度の速度で砥石が破壊して人に怪我を負わせないように空気圧を制御することが特に重要です。
 - : 作業中は、防塵メガネ、防塵マスク、保護手袋を着用してください。
- 保管
- 適切な保管条件
- : 製品は衝突を避けるために完全に梱包して輸送する必要があり、長時間湿気にさらされたり、アルカリと接触したりしないでください。
 - : 変形を防ぐため、平らにきちんと積み重ね、斜めに置いたり、長時間圧力をかけたりしないでください。
 - : 地面・床との直接接触を避け、防湿木製パレットを使用して地面に積み重ねる必要があり、地面・床からの適切な高さは 10 ~ 15 cm、積み重ねる高さは 1メートルを超えてはなりません。
 - : 製品の最適な使用期間を確保するために、先入れ先出しが原則です。
 - : 不安定なクランプを避けるため、クランプを重ねたり切ったりしないでください。ワークが緩んだり、脱落したり、砥石に亀裂が入ったりして怪我をする可能性があります。

8 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 :

作成日	2023/11/13	製品名	切断砥石 キレマツシャロ
作成改訂日		会社名	トラスコ中山株式会社

管理濃度

日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
第二種粉じん	吸入性粉じん: 1mg/m ³
第二種粉じん	総粉じん: 4mg/m ³

保護具

呼吸器用の保護具

: 国家検定に合格した防じんマスクを着用すること。

手の保護具

: 耐火花性のある手袋を着用すること。

目の保護具

: 完全防護型の防じん眼鏡を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

: ヘルメット、安全靴、一般的な作業服を着用すること。

適切な衛生対策

: うがい用及び眼洗浄用の水洗の設置が望ましい。

9 物理的及び化学的性質

形状	: 固体
色	: 有色
臭い	: 特になし
臭いの閾値	: 該当しない
pH	: 該当しない
融点(°C)	: 該当しない
凝固点(°C)	: 該当しない
沸点・初留点及び沸騰範囲(°C)	: 該当しない
引火点(°C)	: 該当しない
蒸発速度	: 該当しない
燃焼性(気体・固体)	: 該当しない
燃焼又は爆発範囲	: 該当しない
蒸気圧(KPa)	: 該当しない
蒸気密度	: 該当しない
比重(相対密度)	: 1.8~2.6g/cm ³
溶解度	: 水に不溶
n-オクタノール/水分配係数	: 該当しない
自然発火温度	: 該当しない
分解温度	: 該当しない
粘度(粘性率)	: 該当しない

10 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用条件下では安定。
化学的安定性	: 安定
危険有害反応可能性:	なし。
避けるべき条件	: 高温・多湿・衝撃。
混触危険物質	: 知見なし。
危険有害な分解生成物	: なし。

11 有害性情報 化学物質としての情報

研削作業時に発生する粉じんを長期間にわたり吸入すると、じん肺に罹るおそれがある。

健康に対する有害性	酸化アルミニウム Al ₂ O ₃	シリカ SiO ₂	合成氷晶石	酸化チタン TiO ₂	酸化第二鉄 Fe ₂ O ₃	カーボンブラック	ガラス繊維
急性毒性(経口):	区分に該当	区分に該当し	区分に該当し	区分に該当	情報なし	分類できませ	情報なし

作成日	2023/11/13	製品名	切断砥石 キレマツシャロ
作成改訂日		会社名	トラスコ中山株式会社

	しない	ない	ない	しない		ん	
急性毒性(経皮):	情報なし	区分に該当しない	分類できません	情報なし	情報なし	分類できません	情報なし
急性毒性(吸入):	情報なし	区分に該当しない	区分4	情報なし	情報なし	分類できません	情報なし
皮膚腐食性・刺激性:	区分2	機械的刺激	区分に該当しない	区分2	情報なし	軽度の刺激	機械的刺激
眼に対する重篤な損傷・刺激性:	区分2	機械的刺激	区分2B	区分2	区分2	分類できません	機械的刺激
呼吸器感作性または皮膚感作性:	分類できません	区分に該当しない	分類できません	分類できません	情報なし	分類できません	機械的刺激
生殖細胞変異原性:	分類できません	区分に該当しない	分類できません	分類できません	情報なし	分類できません	情報なし
発がん性:	分類できません	区分に該当しない	分類できません	分類できません	情報なし	区分2B	区分3
生殖毒性:	分類できません	区分に該当しない	分類できません	分類できません	情報なし	情報なし	情報なし
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露):	区分3	区分に該当しない	区分2	区分3	区分3	情報なし	情報なし
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露):	区分 I	区分に該当しない	区分 I	区分 I	情報なし	情報なし	情報なし
吸引力呼吸器有害性:	区分 I	区分に該当しない	情報なし	区分 I	情報なし	情報なし	情報なし

ラベル要素	酸化アルミニウム Al ₂ O ₃	シリカ SiO ₂	合成氷晶石	酸化チタン TiO ₂	酸化第二鉄 Fe ₂ O ₃	カーボンブラック	ガラス繊維
絵表示		該当なし				該当なし	
注意喚起語	危険	該当なし	危険	危険	警告	該当なし	危険
危険有害性情報	強い目の刺激、 呼吸器への刺激の恐れ	該当なし	吸入すると有害な眼刺激、呼吸器官および肝臓損傷のリスク、 長期または反復暴露による神経系、骨、歯、肺、肝臓、腎臓、胃の損傷	強い目の刺激、 呼吸器への刺激の恐れ	重度の目の炎症、 呼吸器への刺激の恐れ	該当なし	皮膚や目の炎症の恐れ、 呼吸器への刺激の恐れ

12 環境影響情報

生態毒性	: 水生生物に有害です
残留性	: 所見なし
分解性	: 所見なし
生体蓄積性	: 所見なし
土壌中の蓄積性	: 所見なし

作成日	2023/11/13	製品名	切断砥石 キレマツシャロ
作成改訂日		会社名	トラスコ中山株式会社

水生環境の危険性	酸化アルミニウム Al ₂ O ₃	シリカ SiO ₂	合成氷晶石	酸化チタン TiO ₂	酸化第二鉄 Fe ₂ O ₃	カーボンブラック	ガラス繊維
急性	情報なし	情報なし	区分2	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし
長期	情報なし	情報なし	区分2	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし

13 廃棄上の注意

残余物廃棄物及び廃棄物容器： 関係法令、地方自治体の基準に従う。産業廃棄物業者に委託し、処分する。

14 輸送上の注意

国内規制

陸上輸送： 規制なし
海上輸送： 非危険物
航空輸送： 非危険物

国際規制

海上輸送： 非危険物
航空輸送： 非危険物

その他

重量物を上に乗せないこと。高温多湿を避けること。
水濡れ厳禁。衝撃・負荷を与えないこと。

15 適用法令

【労働安全衛生法】

法57条(名称等を表示すべき有害物)

： 政令第18条の2別表第9の192 【酸化鉄】
： 政令第18条の2別表第9の191 【酸化チタン】
： 政令第18条の2別表第9の37 【アルミニウム】
： 政令第18条の2別表第9の130 【カーボンブラック】

【労働安全衛生規則】

【安全衛生特別教育規定】

【研削盤等構造規格】

【粉じん障害防止規則】： 防じん作業

16 その他の情報

特定の安全教育： 自由研削用といしの取替え又は取替え時の試運転の業務に係る特別教育
製造会社名： 中山市长昊磨具磨料有限公司

参考文献

JIS Z 7253(2019)

NITE(独立行政法人製品評価技術基盤機構)ホームページ

中央労働災害防止協会ホームページ

その他の文献・・・原材料／製品メーカーSDS

作成日	2023/11/13	製品名	切断砥石 キレマツシャロ
作成改訂日		会社名	トラスコ中山株式会社

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。この情報は新しい情報を入手した場合、追加又は改訂されることがあります。又、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものですので、特別な取扱いをする場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。