

整理番号	170616087	製品名	ダイヤモンドヤスリ
作成改訂日	2017年6月16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	: ダイヤモンドカッター コンクリート用セグメントタイプ 4インチ
製品の品番	: TDCS-105
整理番号	: 170616087
推奨用途、特長	: コンクリート、ブロック、スレート、レンガなどの研削、切断に使用します。
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
担当部門	: 東京本社商品部 PB品質保証課
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 化学物質としての情報

GHS分類

目に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 区分2B	【銀+タングステン】
呼吸器感作性又は皮膚感作性		
・呼吸器感作性	: 区分1	【ニッケル】
・皮膚感作性	: 区分1	【ニッケル】
	: 区分1A	【銅】
発がん性	: 区分2	【ニッケル】
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分1(呼吸器、腎臓)	【ニッケル・銀】
	: 区分1(消化器)	【銅】
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分1(呼吸器)	【ニッケル・銀】
	: 区分1(眼)	【銀】
	: 区分1(肺)	【錫】
水生環境長期間有害性	: 区分4	【ニッケル】

記載のないものは区分外、分類対象外または分類できない。

GHSラベル要素

シンボル : 【健康有害性】
絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

H 334	: 吸入するとアレルギー、ぜんそく又は呼吸困難を起こすおそれ	【ニッケル・銅・銀】
H 317	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ	【ニッケル】
H 320	: 砥粒成分が眼にはいると、眼への刺激	【銀・タングステン】
H 350	: 発がん性のおそれ	【ニッケル】
H 370	: 臓器(呼吸器・腎臓・消化器)の障害(単回暴露)	【ニッケル・銀・銅】
	: 臓器(呼吸器・神経系・眼・肺)の障害(反復暴露)	【ニッケル・銀・錫】
H 372	: 長期にわたる又は反復暴露により呼吸器の障害	【ニッケル】
H 413	: 長期的影響により水生生物に有害のおそれ	【ニッケル】

整理番号	170616087	製品名	ダイヤモンドヤスリ
作成改訂日	2017年6月16日	会社名	トラスコ中山株式会社

注意書き

【安全対策】

- P 202 : 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- P 261 : 粉塵／ミスト／蒸気の吸入を避けること。 【ニッケル・銅・錫】
- P 272 : 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 【ニッケル・銀・銅】
- P 285 : 換気が十分でない場合には呼吸器用保護具を着用すること。 【ニッケル・銀】
- P 280 : 保護眼鏡／保護面／保護手袋を着用すること。 【ニッケル・銀・銅】
- P 281 : 必要に応じて個人用保護具を使用すること。 【ニッケル】
- P 270 : この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 【ニッケル・銀・銅・錫】
- P 264 : 取扱い後はよく手を洗うこと。 【ニッケル・銀・銅・錫】
- P 273 : 環境への放出を避けること。 【ニッケル】

【救急処置】

- P 304+341 : 吸入した場合：呼吸が困難な場合には、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。 【銀・タングステン】
- P 305 : 砥粒成分が眼に入った場合は、水で数分間注意深く洗うこと。 【ニッケル】
眼の刺激が続く場合は、医師の診断や手当を受けること。
- P 342+311 : 呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。 【ニッケル】
- P 302+352 : 皮膚についた場合：多量の水と石けんで洗うこと。 【ニッケル・銀・銅】
- P 333+313 : 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。 【ニッケル・銀・銅】
- P 363 : 汚染した衣類は再使用する場合は洗濯すること。 【ニッケル・銀・銅】
- P 308+313 : 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当を受けること。 【ニッケル】
- P 307+311 : 暴露した場合：医師に連絡すること。 【ニッケル】
- P 314 : 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けること。 【ニッケル】

【保管】

- P 403+233 : 容器を密閉して換気の良い、涼しい場所に保管する。

【廃棄】

- P 501 : 製品/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

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%)

	物質名	化学式又は構造式	CAS No.	含有量(wt%)
基材	炭素工具鋼 SK7(65)	NA	NA	85.0
メタルボンド	ニッケル	Ni	7440-02-0	2.5
	銀	Ag	7440-22-4	0.6
	タングステン	W	7440-33-7	20未満
	錫	Sn	7440-31-5	10未満
	銅	Cu	7440-50-8	10未満
研磨材	ダイヤモンド	C	7440-44-0	0.5

基材素材

材料記号	C(炭素)	Si(ケイ素)	Mn(マンガン)	P(リン)	S(硫黄)
SK7(65)	0.60~0.70	0.10~0.35	0.10~0.50	0.030以下	0.030以下

4 応急措置

- 吸入した場合 : 直ちに、被災者を新鮮な空気のある場所に移す。
被災者を毛布等で覆い、呼吸しやすい姿勢で安静にする。
気分が悪い時は医者の治療を受ける事。

皮膚に付着した場合

整理番号	170616087	製品名	ダイヤモンドヤスリ
作成改訂日	2017年6月16日	会社名	トラスコ中山株式会社

- ： 直ちに、汚染された衣服、靴などを脱ぐ。
皮膚を多量の水と石鹼で洗う。
皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い時は医師の手当てを受ける。
汚染された作業衣は作業場から出さない事。
汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
 - 目に入った場合： 直ちに流水で15分以上注意深く洗う。次にコンタクトレンズを着用していて用意に外せる場合には外して洗う事。洗浄を続ける。
瞼を親指と人差し指で拵げ、眼を全方向に動かし、眼球、瞼の隅々まで水がよく行きわたるように洗浄する。
眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。
 - 飲み込んだ場合： 直ちに医師に連絡する。
速やかに、口をすすぎ、うがいをする。
大量の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。
意識が無い時は何も与えない。
医師の診断、治療を受ける。
- 予想される急性症状及び遅発性症状
- 吸入： 咳、息切れ、喘息様症状。症状は、遅れて現れることがある。
 - 皮膚： 刺激、皮膚感作
 - 眼： 刺激、発赤

5 火災時の措置

- 消火剤： 多量の水、粉末、泡、二酸化炭素
- 特有の消火方法： 消化作業は限りなく上からおこなう。
火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。
火元への燃焼源を絶ち、適切な消火剤を使用して消火する。
消化の為の放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な処置をする。
移動可能な物は、速やかに安全な場所に移動させる。
- 消化を行う者の保護
 - ： 樹脂は火災時に強い熱や濃い黒煙、二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物を含むガスを発生させるので、消化活動時にはガスを吸引しない様に呼吸器具や防火服を着用し、風上から行う。

6 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の措置
 - ： 砥粒層成分粉塵/ミスト/蒸気の吸入を避ける事。
 - ： 換気が充分で無い場合には、呼吸用保護具を着用すること。
 - ： 保護手袋を着用すること。
- 環境に対する注意事項
 - ： 湿式研削の場合は、漏出した研削液が河川に流入することにより、環境影響を起こさない様に注意する。
- 除去方法
 - ： 少量漏出の場合は、盛土で囲って流出を防止し、廃液吸引装置で回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策： 空気中の粉塵濃度を暴露限界値以下に保つためには排気用の換気を行う。
適切な呼吸器保護具、保護手袋、保護眼鏡、保護衣、安全靴などを着用する。
- 局所排気・全体排気
 - ： 製品使用時に換気が充分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
- 注意事項： 取扱い時は、落とさないこと、ぶつけないこと、転がさないこと。
研磨作業中に発生する粉塵の吸引を避ける。作業後は手洗いを励行する。

整理番号	170616087	製品名	ダイヤモンドヤスリ
作成改訂日	2017年6月16日	会社名	トラスコ中山株式会社

保管

- 技術的対策 : 火気、熱源より遠ざける。
容器を密閉して換気の良い、涼しい場所に保管する。
- 接触禁止物質 : 知見なし
- 適切な保管条件 : 湿気の無い所に保管すること。
- 安全な容器包装材料 : 知見なし

8 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 粉塵対策として集塵装置を設ける、又は必要に応じて全体排気をする。
集塵装置は発生する火花や粉塵を吸収し、火災発生の恐れがあり、直接の火花を吸収しない対策を講じる。
硬化物の研磨を行う際には、適切な局所排気装置を使用する。
一般的な希釈換気又は局所排気装置を使用して、蒸気やミストが作業環境中に滞留しない様に適切な換気や廃棄を行う。

管理濃度

物質名		管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)
メタルボンド	合金 ニッケル・銀・タングステン・銅・錫・鉄	設定されていない	設定されていない	設定されていない
基材	炭素工具鋼 SK7(65)	金属または炭素の粉塵として 3mg/m ³	炭素・鉄 吸入性粉塵 0.5mg/m ³ 総粉塵 2mg/m ³ マンガン 0.2mg/m ³ リン 0.1mg/m ³	他に分類できない非水溶性又は難溶性物質 (respirable fraction) 3mg/m ³ マンガン 0.2mg/m ³

保護具

呼吸器用の保護具

- : 防塵マスクを着用すること。

手の保護具 : 保護手袋を着用すること。

目の保護具 : 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き通眼鏡型、ゴーグル型)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

- : 保護帽、安全靴、耳栓、長袖を着用すること。

適切な衛生対策 : この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。

- : 取扱い後はよく手を洗うこと。

設備対策 : 屋内作業場での使用は、集塵措置、局所排気装置の設置、又は密閉設備で使用すること

9 物理的及び化学的性質

- 形状 : 個体 円盤状成形品
- 色 : 有色
- 臭い : 無臭
- 臭いの閾値 : -
- pH : 知見なし
- 融点(°C) : 650°C
- 凝固点(°C) : 知見なし
- 沸点・初留点及び沸騰範囲(°C) : 知見なし
- 引火点(°C) : 知見なし
- 蒸発速度 : 知見なし
- 燃焼性(気体・固体)
- 燃焼又は爆発範囲
- 下限 : 知見なし

整理番号	170616087	製品名	ダイヤモンドヤスリ
作成改訂日	2017年6月16日	会社名	トラスコ中山株式会社

上限	:	知見なし
蒸気圧(KPa)	:	知見なし
蒸気密度	:	知見なし
比重(相対密度)	:	7~13
溶解度	:	知見なし
n-オクタノール/水分配係数	:	知見なし
自然発火温度	:	知見なし
分解温度	:	知見なし
粘度(粘性率)	:	-

10 安定性及び反応性

反応性	:	知見なし
化学的安定性	:	通常の使用条件下において、安定してる。
危険有害反応可能性		
避けるべき条件	:	酸性条件
混触危険物質	:	酸
危険有害な分解生成物		
	:	知見なし

11 有害性情報 化学物質としての情報

急性毒性

(経口)	:	データが無いため分類できない。
(経皮)	:	データが無いため分類できない。
(吸入:ガス)	:	データが無いため分類できない。
(吸入:蒸気)	:	データが無いため分類できない。
(吸入:粉塵、ミスト)		
	:	データが無いため分類できない。

皮膚腐食性・刺激性

: 砥粒層成分が皮膚接触すると、軽度の皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷・刺激性

: 砥粒層成分が眼に入ると、眼への刺激

呼吸器感受性又は皮膚感受性

: 砥粒層成分を吸入すると、アレルギー、喘息または呼吸困難を起こす恐れ。

砥粒層成分が皮膚接触すると、アレルギー性皮膚反応を起こす恐れ。

生殖細胞変異原'

: 遺伝性疾患のおそれの疑い。

発がん性

: 発がんの恐れのおそれの疑い。

生殖毒性

: 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い。

(授乳に対するまたは授乳を介した影響)

: データ不足の為分類できない。

特定標的臓器・全身毒性－単回ばく露 粉塵吸入限定

: 砥粒層成分で単回暴露すると、臓器(呼吸器、腎臓、消化器)の障害、または全身の障害の恐れ。

特定標的臓器・全身毒性－反復ばく露 粉塵吸入限定

: 砥粒層成分で長期または反復暴露すると、臓器(呼吸器、神経系、眼、肺)の障害。

吸引性呼吸器有害性

: データが無い為に分類できない。

12 環境影響情報

生態毒性	:	研削汚泥を含む研削液が河川に流入すると、長期的影響により水生生物に有害の恐れ。
------	---	---

整理番号	170616087	製品名	ダイヤモンドヤスリ
作成改訂日	2017年6月16日	会社名	トラスコ中山株式会社

当該製品から粉じんがでるのではなく、被切削物から排出される可能性がある。

【化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律】

(2011.04.01改正化審法 第2条)

: 該当しない。

【化学物質管理促進法 (PRTR法)】

: 第一種指定化学物質 平成12年政令第138号

【ニッケル・銀】

【毒物及び劇物取締法】

: 該当しない。

【消防法】

: 該当しない。

【高圧ガス保安法】

: 該当しない。

【大気汚染防止法】

: 有害大気汚染物質/優先取組 中環答申の136

【ニッケル及び化合物】

【水質汚濁防止法】

: 要監視項目にかかわる物質

【ニッケル・錫・銅】

【水道法】

: 監視項目

【ニッケル】

【土壌汚染対策法】

: 該当しない。

【海洋汚染防止法】

: 該当しない。

【廃棄物処理法】

: 規制物質

【ニッケル】

【各種国際条約】

ストックホルム条約 : 該当しない。

(POPs条約)

ロッテルダム条約 : 該当しない。

(PIC条約)

モントリオール議定書 : 該当しない。

バーゼル条約 : 該当しない。

CWC条約 : 該当しない。

化学兵器禁止条約 : 該当しない。

シブプリサイクル条約 : 該当しない。

16 その他の情報

安全上の重要項 : 使用者は防塵メガネ、防塵マスク、安全靴、保護帽等を着用すること。
当該カッターは、使用中に火花を発生することがある為、引火の恐れや
爆発の恐れがある場所では、使用を禁止。

特定の安全教育 : 該当しない。

化学品の推奨取扱い方法

: 該当しない。

制約事項

: 特になし。

製造会社名

: 株式会社ヤマグチ

製品材料名

: 基材SK7(65)炭素工具鋼
メタルボンド(砥粒層)

参考文献

JIS Z 7253

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MSDS

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。