

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18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 : TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
製品の品番 : GMS-320
整理番号 : 2284
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
電話 : 0120-509-849(お客様相談室)
FAX : 0120-509-839(お客様相談室)

2 危険有害性の要約

GHS分類
有害とは分類されない。

GHSラベル要素
注意喚起語
適用しない。

シンボル
適用しない。

ピクトグラム
適用しない。

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	CAS No.	含有量(wt%)
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	1344-28-1	35-45
フィラー	1317-65-3	2-5
二酸化チタン	13463-67-7	<2
カーボンブラック	1333-86-4	<0.3
硬化レジン	混合物	15-50
ナイロン繊維	混合物	20-30

4 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気的环境中に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。
皮膚に付着した場合 : 石鹼と水で洗浄する。症状が続く場合は医療機関を受診する。
目に入った場合 : 直ちに多量の水で洗浄する。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。症状が続く場合には医療機関を受診する。
飲み込んだ場合 : 応急処置は不要。
予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 毒性学的影響についてはセクション11を参照

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項
： 適用しない。

5 火災時の措置

消火剤

火災の場合：通常の燃焼性物質の消火に適した水あるいは泡消火剤などを使用すること。

特有の危険有害性

本製品では予想されない。

有害な分解物または副生成物

物質	条件
アミン化合物	燃焼中
一酸化炭素	燃焼中
二酸化炭素	燃焼中
シアン化水素	燃焼中
アンモニア	燃焼中
窒素酸化物	燃焼中

消火作業者の保護

特別な防御措置は不要：消火作業者への特別な防御措置は予想されない。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置
他のセクションの使用上の注意を見る。

環境に対する注意事項
適用しない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材
適用しない。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

研磨、研削、切削で発生するダストの吸入を避ける。本製品の使用により可燃性粉塵が生じることがある。
本製品から発生する粉塵は、粉塵の濃度、点火源などの存在により爆発を引き起こすことがある。
製品表面に粉塵が溜まったまま放置しないようにする。

保管

特別な貯蔵条件はない。

8 暴露防止及び保護措置

管理項目

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

許容濃度及び管理濃度

セクション3に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

物質名	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
フィラー	1317-65-3	JSOH OELs	TWA(呼吸性ダストとして)(8時間):2mg/m ³ 、TWA(総ダストとして)(8時間):8mg/m ³	
カーボンブラック	1333-86-4	ACGIH	TWA(吸入分画):3mg/m ³	A3: 動物発がん性物質
カーボンブラック	1333-86-4	JSOH OELs	TWA(呼吸性ダストとして)(8時間):1mg/m ³ 、TWA(総ダストとして)(8時間):4mg/m ³	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	1344-28-1	JSOH OELs	TWA(呼吸性ダストとして)(8時間):0.5mg/m ³ 、TWA(総ダストとして)(8時間):2mg/m ³	
不溶性アルミニウム、化合物	1344-28-1	ACGIH	TWA(呼吸性分画):1mg/m ³	A4: ヒト発がん性物質として分類できない
二酸化チタン	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: ヒト発がん性物質として分類できない
二酸化チタン	13463-67-7	JSOH OELs	TWA(呼吸性ダストとして)(8時間):1mg/m ³ 、TWA(総ダストとして)(8時間):4mg/m ³	
二酸化チタン	13463-67-7	JSOH OELs	TWA(8 hours):0.3 mg/m ³	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA: American Industrial Hygiene Association

ISHL: 労働安全衛生法作業環境評価基準

JSOH OELs: 日本産業衛生学会許容濃度

TWA: 時間加重平均値

STEL: 短時間ばく露限界値

CEIL: 天井値

ばく露防止策

設備対策

サンディング、グライインディング、切削加工の際は、適切な局所排気を準備する。空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フューム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。有害物を発生の恐れがある。局所排気を利用してください。粉塵を作業エリアから除外するために、粉塵発生元付近に局所廃棄装置を設置する。排気、集塵、処理装置など装置から作業環境への漏出防止措置を講ずる。

保護具

眼の保護具

顔と目の損傷リスクを最小にするために、研磨作業を行う場合又は作業付近にいる場合は、目及び顔面保護具を常に着用すること。ばく露評価結果に準じた目・顔の保護具を選択・使用する。下記の日・顔の保護具を推奨します。
サイドシールド付安全メガネ

皮膚及び身体の保護具

粉塵に接触又は研磨材に接触して起こる皮膚の損傷リスクを最小にするために適切な手袋を着用すること。

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

呼吸用保護具

加工する全材料のばく露濃度を評価すること。保護マスクを選択する場合は、研磨される材料を考慮すること。過度の吸入暴露を避けるため、適切な呼吸保護具を選択して使用すること。ばく露状況を評価し、必要と判断される場合には吸入防止装置の一部として、以下の呼吸保護具の中から選択する。

微粒子に適している半面形あるいは全面形送気マスク。

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

9 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

外観	: 固体
形状、色、臭い	: 固体研磨材
臭いの閾値	: 適用しない。
pH	: 適用しない。
融点、凝固点	: 適用しない。
沸点・初留点及び沸騰範囲	: 適用しない。
引火点	: 適用しない。
蒸発速度	: 適用しない。
引火性(固体・ガス)	: 区分されない。
燃焼点(下限)	: 適用しない。
燃焼点(上限)	: 適用しない。
蒸気圧	: 適用しない。
蒸気密度	: 適用しない。
密度	: 適用しない。
比重	: 適用しない。
溶解度	: 適用しない。
溶解度(水以外)	: 適用しない。
n-オクタノール/水分配係数	: 適用しない。
発火点	: 適用しない。
分解温度	: 適用しない。
粘度	: 適用しない。

10 安定性及び反応性

反応性

この物質は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

化学的安定性

安定。

危険有害反応可能性

有害な重合反応は起こらない。

避けるべき条件

知見はない。

混触危険物質

知見はない。

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

危険有害な分解物

物質 条件
知見はない。

11 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

毒性学的影響に関する情報

ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

眼に入った場合

機械的な眼刺激: 症状には刺激、発赤、角膜の傷、催涙を含む。研磨粒子による粉塵は眼を刺激するおそれがある。症状は充血、腫れ、痛み、涙、視界のかすみを含むおそれがある。

皮膚に付着した場合

機械的な皮膚刺激: 症状にはかゆみ、発赤を含む。

吸入した場合

研磨粒子による粉じんは呼吸器を刺激するおそれがある。症状は咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、かすれ声、鼻・喉の痛みを含むおそれがある。

飲み込んだ場合

人体への健康影響に関する情報は無い。

追加情報

このMSDSは当社製品のみを対象とします。危険有害性の程度を決める場合、完全な評価をするためには、研磨される材料についても考慮する必要があります。本製品は、二酸化チタンを含有します。高レベルの二酸化チタンを吸入すると、ラットでは、肺がんが観察されました。通常の使用では、二酸化チタンの吸入暴露をしないこと。二酸化チタンを含有する類似タイプの模擬実験では、空気サンプリングを実施した際に、二酸化チタンは、検出されなかった。それゆえ、二酸化チタンによる健康被害は、想定されません。

毒性データ

セクション3に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い場合があります。

急性毒性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
製品全体	経口摂取		利用できるデータが無い: ATEで計算。5,000mg/kg
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	吸入-粉塵/ ミスト(4 時間)	ラット	LC50 > 2.3 mg/l
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
フィラー	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

フィラー	吸入－粉塵/ ミスト(4 時間)	ラット	LC50 3 mg/l
フィラー	経口摂取	ラット	LD50 6,450 mg/kg
二酸化チタン	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
二酸化チタン	吸入－粉塵/ ミスト(4 時間)	ラット	LC50 > 6.82 mg/l
二酸化チタン	経口摂取	ラット	LD50 > 10,000 mg/kg
カーボンブラック	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000mg/kg
カーボンブラック	経口摂取	ラット	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	ウサギ	刺激性なし
フィラー	ウサギ	刺激性なし
二酸化チタン	ウサギ	刺激性なし
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	ウサギ	刺激性なし
フィラー	ウサギ	刺激性なし
二酸化チタン	ウサギ	刺激性なし
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
二酸化チタン	ヒト及び動物	感作性なし

呼吸器感作性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	In vitro	変異原性なし
二酸化チタン	In vitro	変異原性なし
二酸化チタン	In vivo	変異原性なし
カーボンブラック	In vitro	変異原性なし
カーボンブラック	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
酸化アルミニウム鉱物(非繊維状)	吸入した場合	ラット	発がん性なし
二酸化チタン	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
二酸化チタン	吸入した場合	ラット	発がん性
カーボンブラック	皮膚	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	経口摂取	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	吸入した場合	ラット	発がん性

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
フィラー	経口摂取	発生毒性なし	ラット	NOAEL 625 mg/kg/day	交配前および妊娠中。

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
フィラー	吸入した場合	呼吸器系	全て陰性	ラット	NOAEL 0.812 mg/l	90 分

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
酸化アルミニウム 鉱物(非繊維状)	吸入した場合	塵肺症 肺線維症	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
フィラー	吸入した場合	呼吸器系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
二酸化チタン	吸入した場合	呼吸器系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	LOAEL 0.01 mg/l	2年
二酸化チタン	吸入した場合	肺線維症	全て陰性	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
カーボンブラック	吸入した場合	塵肺症	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく

吸引性呼吸器有害性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いが、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの1ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

12 環境影響情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。セクション2の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

生態毒性

水生毒性(急性)

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

水生毒性(慢性)

GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

製品での試験データは無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンドポイント	試験結果
二酸化チタン	13463-67-7	甲殻類	実験	96 時間	EC50	>300 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	シープスヘッド ドミノウ	実験	96 時間	LC50	>240 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	魚	実験	30日	有効濃度は観 察されない。	>=1,000 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	ミジンコ	実験	30日	有効濃度は観 察されない。	3 mg/l
酸化アルミニウム 鉱物(非繊維状)	1344-28-1	魚	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム 鉱物(非繊維状)	1344-28-1	緑藻類	実験	72時間	EC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム 鉱物(非繊維状)	1344-28-1	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム 鉱物(非繊維状)	1344-28-1	緑藻類	実験	72時間	有効濃度は観 察されない。	>100 mg/l
フィラー	1317-65-3	カダヤシ	実験	96時間	LC50	>100 mg/l
フィラー	1317-65-3	ニジマス	実験	21日	有効濃度は観 察されない。	>100 mg/l
カーボンブラック	1333-86-4	生物種	分類にデータ が利用できな い、あるいは 不足してい る。	ばく露	テストエンドポイン ト	試験結果

残留性・分解性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
二酸化チタン	13463-67-7	分類にデータが利用 できない、あるいは 不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
カーボンブラック	1333-86-4	分類にデータが利用 できない、あるいは 不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
フィラー	1317-65-3	分類にデータが利用 できない、あるいは 不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
酸化アルミニウム 鉱物(非繊維状)	1344-28-1	分類にデータが利用 できない、あるいは 不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

生体蓄積性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
酸化アルミニウム 鉱物(非繊維状)	1344-28-1	分類にデータが利用 できない、あるいは 不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

カーボンブラック	1333-86-4	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
フィラー	1317-65-3	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
二酸化チタン	13463-67-7	実験BCF-その他	42日	生物濃縮係数	9.6	別法

土壤中の移動性
データはない。

オゾン層への有害性
データはない。

13 廃棄上の注意

廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

14 輸送上の注意

船舶安全法、航空法の危険物に該当しない。取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。

15 適用法令

本SDSの適用法規の内容は2016年6月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

主な法規制物質

成分	安衛法通知政令番号	PRTR政令番号	毒物及び劇物取締法
二酸化チタン	191 (二酸化チタン)	該当なし。	該当なし。
酸化アルミニウム 鉱物 (非繊維状)	189 (酸化アルミニウム)	該当なし。	該当なし。
カーボンブラック	130 (カーボンブラック)	該当なし。	該当なし。

日本国内法規制 (主な適用法令)

労働安全衛生法: 施行令18条有害物質 (表示物質)

労働安全衛生法: 施行令18条の2 名称等を通知すべき有害物

16 その他の情報

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

整理番号	2284	製品名	TRUSCO マルチソフト #320相当 200mmX6m
作成改訂日	2016年3月18日	会社名	トラスコ中山株式会社

その他の文献…原材料／製品メーカーSDS

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、注意事項は通常の実用性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。