

ユニロンディスクミニ・成分表、安全シート

柳 瀬 株 式 会 社
兵庫県丹波市山南町谷川 1 3 8 5
TEL : 0 7 9 5 - 7 7 - 2 1 5 1
作成日 : 2025 年 4 月 18 日
整理番号 : M S D S - N 0 4 9

危険有害性の要約

危 険 性 : 危険性は極めて低い。

有 害 性 : 研磨作業中に発生する粉じんは眼、皮膚を刺激することがある。

研磨作業中に発生する粉じんを吸入すると健康障害を起こすことがある。

環境影響 : 研磨作業中に粉じんが発生するので作業環境を汚染する恐れがある。

[GHS 分類] (構成純物質について)

別表参照

[GHS ラベル要素] (構成純物質について)

別表参照

注意書き

応急処置、保管、廃棄については該当項目を参照。

ユニロン不織布 物質の特定	成 分			含有量 (%)
	酸化アルミニウム Al_2O_3			20~94%
	炭化ケイ素 SiC			0~23%
	酸化チタン TiO_2			1%以下
	二酸化ケイ素 SiO_2			1%以下
	酸化鉄 Fe_2O_3			0.5%以下
	酸化ナトリウム Na_2O			0.5%以下
	硬化済み接着剤			12%以下
	ナイロン繊維または織物			30%以下
組成説明	合成繊維不織布に均一にコーティングした酸化アルミニウム系砥粒又は、炭化ケイ素系砥粒並びにそれら砥粒を保持するための熱硬化系接着剤より構成されています。			
分析結果	臭素	塩素	フッ素	硫黄
	2 0 ppm 以下	5 0 ppm	2 3 ppm	1 4 0 ppm

	原料としてハロゲン及びその化合物は一切使用していません。 これらの物質が不純物として ppm 単位で検出される場合でもイオンの形で含有されず不純物として強固な結合状態で存在しているものと考えられます。 よって、被研磨物へ移行する量は無視できると考えられます。	
基 盤 物質の特定	単一製品・混合物の区分：混合物	
	成 分	含有量 (%)
	木綿繊維	92～93%
	水分	7～8%
	塩化亜鉛	0.02～0.04%
危険性情報	発火点	なし
	発火性	自然発火性：なし。 水との反応性：なし。
	酸化性	なし。
	自己反応性・爆発性	なし。
	粉塵爆発性	なし。
	安定性・反応性	化学的に安定・反応性はなし。
危険・有害性の分類	分類の名称：分類基準に該当しない。 危険性：なし 有害性：研磨作業中に発生する粉塵は、眼・呼吸器系を刺激することがある。 皮膚を刺激することがある。	
応急措置	眼に入った場合 多量の水で直ちに眼を洗い流す。直ちに医師の手当を受ける。 皮膚に付いた場合 汚染部位を石鹸と水で洗う。 吸入した場合 徴候や症状がでた場合は、新鮮な空気のところへ患者を移動させる。 徴候や症状が持続する場合は、医師の手当を受ける。 飲み込んだ場合 適用しない。 応急処置に関する特記事項 応急処置はすべて切断又は研磨作業中に発生する粉塵によるものです。	
火災時の措置	消火方法 ヘルメット、自給式呼吸器、防火服、腕、胴、脚等の保護バンド、頭部保護具を含む完全保護服を着用すること。 消火剤 水・二酸化炭素・粉末消火薬剤・泡消火剤 火災時の処置に関する特記事項 適用しない。	

漏出時の措置	人体に対する注意事項： 研削時に発生する粉塵が目に入った場合、水で数分間注意深く洗う。 保護具及び緊急時措置： 粉塵を収集する場合は保護具（保護メガネ・防塵マスク等）を着用する。 環境に対する注意事項： 特になし
取り扱い及び保管上の注意	取扱い： 作業中に粉じんが発生するので、局所排気又は全体排気を行うこと。 保管： 常温・常湿の所に保管すること。
ばく露防止及び保護措置	許容濃度 炭化ケイ素（409-21-2） 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA： 吸入性粉塵 2 mg/m³ 総粉塵 8 mg/m³ ACGIH TLV： 10 mg/m³ TWA 1986 酸化アルミニウム（1344-28-1） 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA： 吸入性粉塵 0.5 mg/m³ 総粉塵 2 mg/m³ ACGIH TLV： 10 mg/m³ TWA AIとして 1986 硬化済み接着剤（CURED AD1） 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA： 設定されていない ACGIH TLV： 設定されていない ナイロン繊維又は織物（NYLON F02） 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA： 設定されていない ACGIH TLV： 設定されていない 炭酸カルシウム（1317-65-3） 日本産業衛生学会 許容濃度 TWA： 吸入性粉塵 2 mg/m³ 総粉塵 8 mg/m³ ACGIH TLV： 10 mg/m³ TWA 1986 設備対策 硬化物の研磨、切削を行う場合は、適切な局所排気装置を使用する。 換気が充分でない場合は、適切な呼吸保護具を使用する。 集塵装置を使用する。 保護具 呼吸保護具 切断又は研磨作業中に発生する粉塵の吸入を避ける。 汚染物質の空気中での濃度に基づいた検定済の呼吸器を選択すること。 半面防塵マスク、全面防塵マスク 保護眼鏡 サイドシールド付きの安全眼鏡を着用する。

物理的及び 化学的性質	外観等 : 砥粒と樹脂バインダーを不織布に含浸し、硬化して接着された不織布 沸点／範囲 : 適用しない 融点／範囲 : 適用しない 蒸気圧 : 適用しない 水溶性 : 適用しない 比重 : 適用しない 蒸気密度 : 適用しない 蒸気濃度 : 適用しない p H : 適用しない 粘度 : 適用しない
安定性及び 反応性	引火点 : 適用しない 燃焼範囲－下限 (%) : 適用しない 燃焼範囲－上限 (%) : 適用しない 発火点 : 適用しない 避けるべき物質 : 適用しない 有害な分解物 : 通常の使用条件においては、有害な分解物の発生は予想されない。しかしながら、火焰または極端な過熱により次の分解物を放出することがある。 一酸化炭素・二酸化炭素・窒素酸化物・シアン化物・ホルムアルデヒド 安定性・反応性 : 安定。危険な重合は起こらない。
有害性情報	眼に入った場合 本品を正常に使用している場合に、眼に入ることは予想されない。 眼の機械的刺激 : 症状は刺激、発赤、角膜の傷、催涙を含むことがある。 切断、研磨又は機械加工によって発生する粉塵は眼を刺激することがある。 皮膚に付いた場合 皮膚に付いた場合の健康障害は予想されない。 機械的な皮膚刺激 : 症状はかゆみ、発赤を含むことがある。 吸入した場合 吸入した場合の健康障害は予想されない。 切断、研磨又は機械加工によって発生する粉塵は呼吸器系を刺激することがある。 飲み込んだ場合 本品は、摂取される可能性は少ない。 その他有害性情報 本品は、適切な条件又は当社の使用方法に従って使用する場合は、危険有害性はない。しかし、本品の取扱説明書に従わないで使用する場合は、製品の性能に影響を与え、危険有害性を起こす可能性がある。
環境影響情報	残留性・分解性 : 知見なし。 生体毒性 : 知見なし。 土壌中の移動性 : 知見なし。
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基準に従うこと。 行政の許可を受けた産業廃棄物処理業者に、内容を明確にして処理を委託する。

輸送上の注意	国際規制 海上規制情報： 非危険物 航空規制情報： 非危険物 国内規制 陸上規制情報： 規制なし 海上規制情報： 非危険物 航空規制情報： 非危険物 安全対策 ： 水漏れ、梱包ケースの損傷に注意する。
適用法令	労働安全衛生法 粉塵障害防止規則
その他の情報	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ますが、含有量、物理的性質、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。 また、注意事項は、通常の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用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご使用下さい。

構成純物質のGHS分類

○印が該当する物質	○	○	○
	酸化アルミニウム	炭化ケイ素	二酸化ケイ素

物理化学的危険性

火薬類	分類対象外	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性ガス	分類対象外	分類対象外	分類対象外
可燃性・引火性エアゾール	分類対象外	分類対象外	分類対象外
支燃性・酸化性ガス類	分類対象外	分類対象外	分類対象外
高压ガス	分類対象外	分類対象外	分類対象外
引火性液体	分類対象外	分類対象外	分類対象外
可燃性固体	区分外	区分外	区分外
自己反応性化学品	分類対象外	分類対象外	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外	分類対象外	分類対象外
自然発熱性固体	区分外	区分外	区分外
自己発熱性化学品	区分外	区分外	区分外
水反応可燃性化学品	区分外	区分外	区分外
酸化性液体	分類対象外	分類対象外	分類対象外
酸化性固体	区分外	分類対象外	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外	分類対象外	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない	分類できない	分類できない

健康に対する有害性

急性毒性(経口)	区分外	分類できない	区分外
急性毒性(経皮)	分類できない	分類できない	区分外
急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外	分類対象外	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない	分類できない	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん)	分類できない	分類できない	分類できない
急性毒性(吸入:ミスト)	分類できない	分類できない	分類できない
皮膚腐食性・刺激性	分類できない	分類できない	区分外
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	分類できない	分類できない	区分 2
呼吸器感作性	分類できない	分類できない	分類できない
皮膚感作性	分類できない	分類できない	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない	分類できない	分類できない
発がん性	区分外	区分 1B	区分 1A
生殖毒性	区分できない	分類できない	分類できない
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	区分 3(気道刺激性)	区分 1(呼吸器系)	区分 3(気道刺激性)
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	区分 1(吸入:肺)	区分 1(肺)	区分 1(呼吸器 腎臓 免疫系)
吸引性呼吸器有害性	分類できない	分類できない	分類できない

環境に対する有害性

水生環境急性有害性	分類できない	分類できない	分類できない
水生環境慢性有害性	分類できない	分類できない	分類できない

ラベル要素

絵表示又はシンボル			
注意喚起語	危険	危険	危険
危険有害性情報	呼吸器への刺激のおそれ。 長期又は反復ばく露吸入による肺の障害。	発がんのおそれ。 呼吸器系の障害。 長期又は反復ばく露による肺の障害。	強い眼刺激。発がんのおそれ。 呼吸器系の刺激のおそれ。 長期又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、免疫系の障害。