

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤ放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19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 : ワイヤ放電加工機用イオン交換樹脂(WIER5L)
 製品の品番 :
 整理番号 :
 推奨用途、特長 : イオン交換及び/又は吸収プロセス
 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 : 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

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 区分1

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

絵表示



注意喚起語

: 危険！

危険有害性情報

コード(H)

H 318 : 重篤な眼の損傷。

注意書き

【安全対策】

コード(P)

P 280 : 保護眼鏡／保護面を着用すること。

【救急処置】

コード(P)

P 305 : 眼に入った場合: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。直ちに中毒情報センター又は医師に連絡すること。

他の有害危険性

データなし

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤ放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

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%)
スチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼン共重合物のスルホン化物のH形		69011-20-7	>= 20.0 ~ < 30.0
トリメチルアミン官能基を持つスチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼンの共重合物のOH形		69011-18-3	>= 10.0 ~ < 20.0

4 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動する。

皮膚に付着した場合

: 石けんと水で洗い流す。皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡すること。

目に入った場合 : 直ちにまぶたを開いて押さえ15分以上多量の水で洗眼すること。至急医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 水を2杯飲むこと。自発的嘔吐が起きた場合には、気道を確保すること。症状が持続する場合は、医師に連絡する。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

: 上記の応急措置の記述、下記の緊急治療及び必要とされる特別処置の指示に記載されている情報に加えて、重要な症状や影響は項目11の有害性情報に記載されている。

緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

医師に対する特別な注意事項

: 手当ては、吸収の防止、症状の発現に応じた投薬、支持療法を主眼とする。

5 火災時の措置

消火剤 : この物質が関係する火災の消火活動には、以下の消火剤を使用すること:

水スプレー

二酸化炭素(CO2)

泡

粉末消火剤

特有の消火方法 : 製品が火災や火災が起きる状況に晒されると有毒なヒュームを発生する。火災時は水を噴霧して密閉容器を冷却すること。

消火を行う者の保護

: 風上側に立つこと。煤煙の吸入を避けること。

: 火災時には、自給式呼吸器を着用する。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項

: この物質の漏出物を取扱う際は、適切な保護具を着用する必要がある。第8項の暴露防止及び保護措置を参照すること。

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤー放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

：浄化作業中に物質への暴露が発生した場合は、対応について第4項の応急措置を参照すること。

環境に対する注意事項

：土壌、排水溝、下水道、水路や地下水への流入を防ぐ。項目12の環境影響情報を参照。

除去方法

：部外者を近づけないこと。
 ：床が滑りやすくなることがある。
 ：転倒しないように注意すること。
 ：漏出物は適切な容器に移して回収ないし廃棄に備える。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：凍結・溶解の反復を避けること(ビーズが破損することがある)。凍結した場合は、常温で溶かすこと。

安全取扱い注意事項

：皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。
 ：目に腐食性 取扱いに際しては、事前に、第8項の暴露防止及び保護措置を参照のこと。
 ：これらの樹脂を硝酸等の強酸化性物質と併用する場合は、急速な圧力の蓄積および爆発の可能性を予防するために、適切に設計された装置が不可欠となる。事前にこれらの物質の取扱いに詳しい専門家等に相談すること。

その他のデータ：カラムには乾燥状態のイオン交換樹脂を詰め込まないこと。乾燥したビーズは湿潤すると膨張する。このため、ガラスカラムが壊れる可能性がある。

保管

適切な保管条件：乾燥した、涼しい場所で保管する。容器を密閉すること。

8 暴露防止及び保護措置

設備対策

：工学的制御は、通常の作業条件では不要。
 この物質を保管ないし使用する施設には、洗眼設備を設置する必要がある。

管理濃度

：ばく露限界値が存在する場合は以下に記載されている。

物質名	管理濃度	日本産業衛生学会	許容濃度(ACGIH)

保護具

呼吸器用の保護具

：通常、呼吸用保護具は必要ない。

手の保護具

：木綿ないし帆布の手袋。

目の保護具

：耐化学薬品性保護めがねをかけなければならない。眼の保護具は使用する呼吸保護具に適合したものを着用すること。

9 物理的及び化学的性質

形状

： ビーズ

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤー放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

色	: 金色
臭い	: データなし
臭いの閾値	: データなし
pH	: データなし
融点(°C)	: 0 ° C 水
凝固点(°C)	: データなし
沸点・初留点及び沸騰範囲(°C)	: 100.00 ° C 水
引火点(°C)	: 非該当
蒸発速度	: データなし
燃焼性(気体・固体)	: データなし
燃焼又は爆発範囲	
下限	: 非該当
上限	: 非該当
蒸気圧(KPa)	: データなし
蒸気密度	: データなし
比重(相対密度)	: 0.7500
溶解度	: 水にほとんど溶けない
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: 500.00 ° C
分解温度	: データなし
粘度(粘性率)	: データなし

注記: 上記の物理データは、代表値であり、仕様として解釈されるべきものではない。

10 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用条件において既知の危険な反応はない。
化学的安定性	: 安定している。
危険有害反応可能性	: 製品は重合を起こさない。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 以下との接触を避けること: 強酸化性物質 硝酸
危険有害な分解生成物	: 熱分解により以下が発生することがある。モノマー蒸気

11 有害性情報 化学物質としての情報

急性毒性	
(経口)	: 製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。
(経皮)	: 製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。
(吸入)	: 製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。
皮膚腐食性・刺激性	: 製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: 眼に重傷のおそれ。

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤ放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

皮膚感作性：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

生殖細胞変異原性

：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

発がん性

：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

生殖毒性

：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

特定標的臓器・全身毒性－単回ばく露

：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

特定標的臓器・全身毒性－反復ばく露

：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

吸引性呼吸器有害性

：製品としての試験データは得られていない。成分のデータを参照。

付加的情報

この物質に関するデータはない。記載情報は、成分的に類似した物質の特性に基づいている。

実験室試験において、水素基型強酸性陽イオン(SAC H)と水酸基型強塩基性陰イオン(SBA OH)のミックスベッド樹脂を、1%の塩化ナトリウムに暴露すると、1分以内にpHが上昇することが示された。このpH効果が供給された製品に暴露して、目の重篤な腐食性の結果をもたらすのかもしれない。

毒性分析に影響を与えるコンポーネント:

スチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼン共重合物のスルホン化物のH形

急性毒性(経口)

：同類物質の代表値。LD50, ラット, > 5,000 mg/kg

急性毒性(経皮)

：経皮LD50は決定されていない。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

：短時間接触では、本質的に皮膚刺激性がない。

感作性

皮膚感作性：関連のあるデータは得られていない。

呼吸器感作性

：関連のあるデータは得られていない。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

：使用可能なデータの評価によれば、この物質は特定標的臓器毒性(単回ばく露)を示さない。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

：関連のあるデータは得られていない。

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤ放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

発がん性 : 関連のあるデータは得られていない。

催奇形性 : 関連のあるデータは得られていない。

生殖毒性 : 関連のあるデータは得られていない。

変異原性 : バクテリアを用いる復帰突然変異試験で変異原性ではない

吸引性呼吸器有害性

: 物性上、吸引性呼吸器有害性は低い。

トリメチルアミン官能基を持つスチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼンの共重合物のOH形

急性毒性(経口)

: 類似物質について LD50, ラット, メス, > 2,000 mg/kg この濃度では死に至らない。

急性毒性(経皮)

: 経皮LD50は決定されていない。

急性毒性(吸入)

: LC50は決められていない。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

: 短時間接触では、本質的に皮膚刺激性がない。

感作性

皮膚感作性 : 関連のあるデータは得られていない。

呼吸器感作性

: 関連のあるデータは得られていない。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

: 入手可能データは特定標的臓器毒性(単回ばく露)を決定するには不十分である。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

: 関連のあるデータは得られていない。

発がん性 : 関連のあるデータは得られていない。

催奇形性 : 関連のあるデータは得られていない。

生殖毒性 : 関連のあるデータは得られていない。

変異原性 : この物質は、エームス試験で変異原性を示さなかった。

吸引性呼吸器有害性

: 物性上、吸引性呼吸器有害性は低い。

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤ放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

12 環境影響情報

生態毒性 :

スチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼン共重合物のスルホン化物のH形

魚類に対する急性毒性

: 急性毒性は予想されないが、ペレットやビーズ形態の本物質は、もし水鳥や水生生物に摂取されると機械的な悪影響を及ぼす原因となるかもしれない。

トリメチルアミン官能基を持つスチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼンの共重合物のOH形

魚類に対する急性毒性

: 関連のあるデータは得られていない。

残留性・分解性 :

スチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼン共重合物のスルホン化物のH形

生分解性 : 明らかな生分解性はないと考えられる。

トリメチルアミン官能基を持つスチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼンの共重合物のOH形

生分解性 : 関連のあるデータは得られていない。

生体蓄積性 :

スチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼン共重合物のスルホン化物のH形

生体蓄積性 : 分子量が比較的大きい(MW1000超)ため、生物濃縮は起こらないと考えられる。

トリメチルアミン官能基を持つスチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼンの共重合物のOH形

生体蓄積性 : 関連のあるデータは得られていない。

土壌中の蓄積性 :

スチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼン共重合物のスルホン化物のH形

陸上環境では、物質は土壌中に残留すると考えられる。

水中環境では、物質は沈降して底質に残留する。

トリメチルアミン官能基を持つスチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼンの共重合物のOH形

関連のあるデータは得られていない。

オゾン層への有害性

スチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼン共重合物のスルホン化物のH形

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

トリメチルアミン官能基を持つスチレン・エチルスチレン・ジビニルベンゼンの共重合物のOH形

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

他の有害影響

この物質／混合物は0.1%以上の濃度で難分解性で高蓄積性および毒性を有する物質(PBT)または極めて難分解性、高い生体蓄積性を有する物質(vPvB)と懸念される物質を含有していない。

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤー放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

13 廃棄上の注意

残余廃棄物の廃棄方法

： 地方自治体の規則に従って、埋め立て或いは焼却処理すべきである。

汚染容器・包装の廃棄方法

： 空容器には製品の残留物が存在する。容器を空にした後もラベルの警告を遵守すること。この容器の不適切な処分ないし再利用は危険であり、また、違法となることもある。国及び自治体の関係規則を参照すること。

14 輸送上の注意

国内規制

陸上輸送 ： 輸送について規制はされていない。

海上輸送 ： 輸送について規制はされていない。

海上輸送する前にIMO規制に従う。

MARPOL 73/78の Annex I または IIおよび IBCまたは IGCコードに従い積荷を運搬する。

航空輸送 ： 輸送について規制はされていない。

この情報は、この製品に関わる特定の法令や輸送上の条件を全てお知らせするものではありません。輸送分類は容器の大きさや国や地域の法令により異なることがあります。追加情報は、弊社の営業担当者またはカスタマーサービスより入手してください。この物質の輸送にあたっては、輸送会社の責任において、適用される全ての法律、規制、規則に従ってください。

15 適用法令

化審法-既存化学物質及び新規化学物質リスト (ENCS)

意図的使用成分はすべてインベントリー収載済みないし収載免除ないし供給元認証となっている。

16 その他の情報

弊社では、お客様や(M)SDSの受領者の皆様が、この(M)SDSの掲載データや、この製品に伴う危険有害性を認識し理解するために、(M)SDSを慎重に検討され、必要に応じて適宜しかるべき専門家にご相談されるようお願いしております。掲載内容は誠意をもって提供したものであり、上述の発効日の時点で正確なものであると考えております。ただし、明示および黙示の保証を行うものではありません。法令の要求事項は、改正されたり、地域により異なることがあります。使用に関する適用法令の遵守は使用者の責任です。ここに掲載された情報は出荷した製品についてのものです。製造会社は製品の使用条件について関知するところではありませんので、製品の安全な使用条件は、使用者の責任において決定して下さい。各製造会社固有の(M)SDSなどの情報源が増加していますが、弊社は弊社以外の製造会社から入手した(M)SDSに関しては一切責任を負いません。他の情報源から入手した(M)SDSをお持ちの場合や、お手元の(M)SDSが最新版であるという確信が持てない場合は、弊社にご連絡ください。

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

整理番号	2839	製品名	TRUSCO ワイヤー放電加工機用イオン交換樹脂
作成改訂日	2021年1月19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。