

製品安全データシート

1. 物質/混合物の名称および企業の名称

GHSの製品特定手段	エルバサイトアクリルレジン ポリ (メチルメタクリレート/n-ブチルメタクリレート/ヒドロキシエチルメタクリレート/メタクリル酸)
製品説明	メチルメタクリレート/n-ブチルメタクリレート/ヒドロキシエチルメタクリレート/メタクリル酸)を成分とするポリマー このMSDSは下記のグレードに適用されます。エルバサイト 2820, 2901, 2902, 2903, 4155
CAS 番号	35227-05-5
記載されている用途	接着剤。
~に対して助言された用途	知られていない。
供給者の詳細	ルーサイト・ジャパン株式会社 台東区蔵前 3 - 1 - 9 ニキョービル 3 階 Tel: 03 - 3865 - 4575 Fax: 03 - 3865 - 4599 Lucite International Japan Ltd., Nikyo Bldg, 3F, 1-9 Kuramae 3-Chome, Taito-ku, Tokyo 111-0051 Japan Tel: +81(0)3 3865 4575 Fax: +81(0)3 3865 4599
緊急連絡用電話の番号:	080-1308-5198

2. 危険有害性の要約

危険有害性分類	供給/使用に対して危険物に分類されていない。
表示要素	
他の危険有害性	可燃性だが、容易に発火しない。 通常の取扱いや使用の場合は、毒性が低い。

3. 組成/成分情報

物質の化学的特定名	ポリ (メチルメタクリレート/n-ブチルメタクリレート/ヒドロキシエチルメタクリレート/メタクリル酸)
CAS 番号	35227-05-5

4. 応急処置

応急処置の説明	
吸入	吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすいよう安静にすること。
皮膚接触	皮膚に付着した場合: 水でよく手を洗うこと。 皮膚刺激または発疹が生じた場合は: 医師の手当てを受ける。 溶融した材料で重いやけどをする。皮膚から溶融材料を剥がしてはならない。水で素早く冷却する。
目の接触	もし眼に入った場合: きれいな水で十分にすすぐ。もし可能ならコンタクトレンズは、はずしてから行う。
摂取	飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 悪い症状が現れたら、医師の治療を受ける。

最も重要な症状および作用 (急性および遅発性)
該当なし。

医師の手当てと特別な処置が直ちに必要な状態
不要

5. 火災時の措置

適切な消火剤
不適切な消火剤
危険有害性の要約

水噴霧、泡、粉末または炭酸ガス。
ウォ-タ-ジェットを使用しない。
可燃性だが、容易に発火しない。
類似した物質との類推で、製品を200℃を超える温度に加熱すると分解することがある。
燃焼または熱分解されると、有毒で刺激性のある引火性蒸気が発生する。
火災の時、自給式の呼吸具と適切な保護服を着用する。

消火作業者の特別な保護具と予防措置

6. 漏出時の措置

注意 - 流出物は滑りやすい時もある。
封じ込めおよび浄化方法と機材

ほうきで掃いてシャベルで廃棄用のドラムやプラスチックの袋に入れる。
流出した場所を水で洗う。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

供給される製品: 目に入らないようにする。長期間の皮膚接触を避ける。
正常な取り扱い条件下では粉じんの有害性が現われると思われない。

工程の危険有害性

・製品は幅広い産業用途に使用可能と考えます。したがってすべての用途について、詳細な危険・有害情報を提供することは不可能と考えます。次に述べるのは一般的なアドバイスである: 高温の材料との接触を避け、やけどを防ぐため、十分に注意する。使用・加工工程で加熱する場合は、熱によるモノ・一分解物の発生可能性があるため、適切な局排装置を使用すること。またバインダー用樹脂として使用する場合は、レジン熱分解を安全に行うため不活性ガス中で行うことが望ましい。加熱工程がある場合には、加熱温度と時間によりレジンの分解状況が異なってくることを考慮すること。いかなるポリ・一も加工温度である程度劣化し、その度合いは、温度が高いほど大きい。したがって、放出されるかもしれない物質を明確にすることは不可能である。しかし、実質上変化するのはいかなる成分のみである。主成分はセクション10に記載する。製品を危険有害性の影響が十分に把握されていない用途に使用するには、使用前に供給者と相談する。

保管

アクリル樹脂は袋もしくはバルクコンテナで供給される。熱源からはなし、清潔で涼しく乾燥した場所に保管する。自然換気が適する。

保管温度 (°C):
混触危険物質:

室温。
知られていない。

8. 暴露防止及び保護措置

管理指標

物質	CAS 番号	LTCL ppm (8時間 TWA)	LTCL mg/m3 (8時間 TWA)	STCL ppm	STCL mg/m3	参照
粉塵 (総吸入可能粉塵) (吸入性粉塵)			10 4			
以下の値は、熱加工の際に発生するかもしれない物質に適用されます						
メタクリル酸メチル	000080-62-6	50	208	100	416	WEL
n-ブチルメタクリレート	000097-88-1	50	258	100	516	COM
メタクリル酸	000079-41-4	20	72	40	143	WEL

適切な工学的管理

作業場所では飲食、喫煙を行ってはならない。
業務上暴露限度を超過しないように (適切な局所排気を含む) 適切な排気をする。
より高度なレベルの保護具が必要かどうか、作業工程と潜在的暴露の程度を考慮する。

個人用保護具 (PPE) などの個人保護措置

目/顔面の保護



目/顔面用保護具を着用する。安全メガネあるいはゴーグルもしくは顔面プロテクター。

皮膚の保護



通常要求されていない。

呼吸器の保護



適切な粉じんマスクまたはP型フィルターを備えた粉じん用の呼吸具が適すると思われる。
特に高濃度の粉塵雰囲気下においては自給式呼吸器が望ましい。

熱的危険有害性

高温物を扱うときは、断熱手袋を着用する。
職業暴露限度を超過する濃度に暴露するようなら、適切な呼吸用保護具を着用する。
A型フィルターの付いた適切なマスクが適すると思われる。
特に突発的な高濃度の蒸気発生の場合、自給式呼吸器が適切なことがある。

9. 物理的および化学的性質

形態	ビーズ。
色	白色。
におい	代表的なメタクリレート
pH値	資料なし。
沸点(°C)	該当なし。
引火点(°C)	300
相対蒸発速度(エーテル=1)	該当なし。
爆発限界値	該当なし。
蒸気圧(Pascal)	該当なし。
蒸気密度(Air=1)	該当なし。
溶解度(水)	無視してよい。
溶解度(その他)	資料なし。
分配係数 (n-オクタノール/水)	該当なし。
粘度(mPa.s)	資料なし。
爆発性	該当なし。
酸化性	該当なし。

10. 安定性および反応性

反応性	非反応性材料
化学的安定性	普通の状態安定。
危険有害反応	知られていない。
避けるべき条件	熱源から離して保管する。
避けるべき素材	知られていない。
危険有害性分解生成物	メチルメタクリレート、n-ブチルメタクリレート、ヒドロキシエチルメタクリレート、メタクリル酸、二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性

摂取 経口毒性が低い。

吸入

吸い込んでも有害とは思われない。
高温作業で発生する高濃度の蒸気は、有害である場合があり、気道を刺激したり、軽微な催眠効果を起こすことがある。

皮膚接触

皮膚を刺激する恐れはない。
0.1%を越える残留物を含む（メチルメタクリレート/n-ブチルメタクリレート/ヒドロキシエチルメタクリレート）
通常の取り扱いでは有害物を発生しない。もしレジン本体に影響を与えた場合、たとえば有機溶剤に溶解した場合は、レジン中にもともと残存していた化学物質が遊離する可能性がある。これらの化学物質は、仮に取扱者がこれらの抗体をもっている場合は、アレルギー症状をおこすことがある。

目の接触
反復暴露毒性
慢性暴露

粉じんにより刺激されることがある。

この種類の物質は、悪影響の証拠はなく、何年もの間使用されてきた。

12. 環境影響情報

生態毒性
残留性および分解性
生体蓄積性
土壌中の移動性

製品は、水生生物に低い毒性があると予測される。
この製品は土壌中で生分解されない。土中および水中で分解されることを示す証拠はない。
この製品は生物濃縮の可能性が低い。
製品は土壌中で移動性が低いと予想される。

13. 廃棄上の注意

廃棄物には有害性がないと見なされている。きれいなスクラップは再加工できることがある。
ある梱包材は回収可能である。詳細については、各自治体の条例等にしがう。すべての梱包材が安全に廃棄処分されたか確認する。

廃棄方法

関連法に従って埋め立て処分することは可能である。
エネルギー価値を回収するために、焼却することもできる。

14. 輸送上の注意

運送に対して危険物として分類されていない。

UN番号
適切な船積み名
等級(Class)
容器等級
環境危険有害性
使用者への特別の予防措置
MARPOL 73/78 Annex
IIおよびIBCコードに準拠したバルク輸送

該当なし。
該当なし。
該当なし。
該当なし。
該当なし。
該当なし。
該当なし。

15. 適用法令

労働基準法	
労働安全衛生法	
消防法	指定可燃物（合成樹脂類）
航空法	
港則法	
船舶安全法	
海洋汚染防止法	
大気汚染防止法	
道路法施行令	
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	

16. その他の情報

作成日：

2-4月-2015

インベントリー状況

欧州連合

米国(TSCA)
カナダ(DSL/NDSL)
日本(ENCS)
フィリピン(PICCS)
オーストラリア(AICS)
大韓民国(KECI)
中華人民共和国(IECSC)

弊社が知る限りにおいては、当製品中に含まれるすべての化学品はREACH規制に適合しています。
TSCAに登録
NDSLに登録
ENCSに登録
PICCSに未登録
AICSに未登録
KECIに登録
IECSCに登録

他規定の化学物質リストへ登録されているかどうかは、供給者に確認して下さい。

注釈

参照: 下記のすべてが、この製品安全データシートに必ずしも含まれているとは限りません:

WEL: 職場暴露限界 (UK HSE EH40)
LT E L: 長時間暴露限界
ST E L: 短時間暴露限界
TWA: 時間加重平均値
ST O T: 特定標的臓器/全身毒性
IOELV: 職業暴露限度指針値 (Indicative Occupational Exposure Limit Value)

エルバサイトはルーサイト・インターナショナルグループの登録商標です。

医療用途: 注意: 人体内への埋め込みを含め医療用途に使用しないでください。

ルーサイト・インターナショナルは医療用途への使用に関する臨床試験を行っておりません。また、医療用途への使用を推奨するような資料は持っておりません。生体内への埋め込み若しくは生体内の体液、組織との接触を想定し、設計若しくは製造されているものではありません。ルーサイト・インターナショナルはこれらの用途に関する監督官庁の許可の取得もしておりませんしする計画もありません。

市場及び使用に特有の法規の確認、また、これらの法規に適合することの確認は、最終製品の製造者の責任です。

記載の情報もしくは他の方法で提供された情報は最善の知見に基づき、誠意を持って提供しております。使用者は、これを参考として自らの責任において個々の取扱い等の実態に応じ、適切なる措置をお取り願います。ルーサイト・インターナショナルはいかなる用途に対しても製品の適合性に関して保証するものではありません。法による場合を除き、暗黙の保証や条件(法的なあるいはそうでない)はありません。ルーサイト・インターナショナルは、この情報に起因する損失または損害の責任を負うものではありません(欠陥製品が原因で死亡もしくは負傷し、そのことが証明された場合を除く)。特許、著作権および意匠のもと自由な使用权があるということではありません。