

作成日2000年 3月22日

改定日2011年 1月18日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名(化学名、商品名等) メタクリル樹脂板 アクリライト®

会社名 : 三菱レイヨン株式会社
 住所 : 〒108-8506 東京都港区港南一丁目6番41号
 担当部門: MMA技術統括室
 電話番号: 03 - 5495 - 3067
 FAX 番号: 03 - 5495 - 3189
 緊急連絡先:担当部門に同じ
 整理番号 : AL - 01

2. 危険有害性の要約

GHS分類: 分類対象外

(本製品は「成形品」であり、MSDSの作成が必要な「化学製品」には該当しない。)

分類に関係しない他の危険有害性: 該当なし。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 単一製品(成形品)

一般名 : メタクリル樹脂板

成分	含有量	官報公示整理番号	CAS番号
メタクリル系樹脂	98%以上	(6)-524,(6)-553	9011-14-7 9011-87-4 25852-37-3
メタクリル酸メチル	2%以下	(2)-1036	80-62-6

労働安全衛生法 : 名称を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)メタクリル酸メチル(政令番号:557)(2%未満)

4. 応急措置

眼に入った場合: 板の切粉が目に入った場合は、眼球を傷つけるおそれがあるので、手でこすらずに清浄な水で洗い流す。異物が目に残るようであれば、眼科医の診断を受ける。

飲み込んだ場合: 経口毒性は低いが、出来るだけ吐き出し、異常を感じるのであれば、医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火方法 : 一般火災と同様の消火方法が有効である。なお、燃焼時には有害なガス(一酸化炭素やメタクリル酸メチルなど)が発生する場合もあるので、消火作業は風上から、あるいは空気呼吸器を着用して行う。

消火剤 : 水、泡消火器、粉末消火器、炭酸ガス消火器

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 特になし

環境に対する注意事項 : 特になし

除去方法 : 回収する

7. 取扱及び保管上の注意

取扱い : 持ち運ぶ時に、板の角や端面で手を切らないよう注意する。

板を摩擦したり保護紙を剥がす時、静電気が発生する可能性があるため静電気災害に注意する。

加工時は、切粉が目に入ったり、吸い込んだりしない様、安全カバー・保護具等を使

用する。
 常温で引火のおそれはないが、可燃物なので、火気を近づけないようにする。

保管 : 熱、発火源から離れ、直射日光の当たらない場所で保管する。
 水漏れが無く、湿度の高くないところで保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 加工時など粉塵を発生する場合には、適切な局所排気装置が必要である。
 管理濃度 : 特に設定されていない。
 許容濃度 : 日本産業衛生学会とACGIH(米国産業衛生専門家会議)は共に、粉塵に関する許容濃度を定めていないが、次の値を適用するのが妥当と考えられる。

	時間荷重平均値	
	吸入性粉塵	総粉塵
日本産業衛生学会勧告値(2005年) 第三種粉塵	2mg/m ³	8mg/m ³
ACGIH勧告値(2005年) 一般粉塵[Nuisance Dust]	3mg/m ³	10mg/m ³

保護具 : 大きな板を持ち運ぶ場合、滑り止め付の保護手袋等を着用する。
 粉塵の吸入を避けるため、防塵マスクを着用する。
 粉塵が目に入るのを避けるため、保護メガネを着用する。

9. 物理 / 化学的性質

外観等 : 板状
 色 : 標準色は透明
 臭い : なし
 比重 : 1.19
 融点 : 明確な融点は存在しない。約100 以上の広い温度範囲で次第に軟化する。
 溶解度 : 水に不溶
 引火点 : なし
 爆発特性 : 特になし

10. 安全性および危険性

発火点 : 400 以上
 燃焼性 : 可燃性物質であり着火源があれば燃える。
 熱分解性 : 約300 以上に加熱されると、メチルメタクリレートモノマーが発生する。このガスの毒性は低いですが、目や呼吸器を刺激し、めまい、吐き気、頭痛などの不快な症状を起こすことがある。
 爆発限界 : 該当せず
 安全性・反応性: 常温常圧で安定である。
 特殊条件下で生じる危険な反応: 特になし

11. 有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

生体学的には不活性であり、生体への作用は通常ない。
 急性毒性 : なし
 局所効果 : 特になし

12. 環境影響情報

知見なし(生分解性はないと考えられる)

13. 廃棄上の注意

法令及び地区の条例に従って、焼却又は埋め立て処理を行う。
 焼却する場合は、焼却設備を用いて、法令等に従って行う。
 ポリメチルメタクリレートの燃焼エネルギー値: $2.62 \times 10^4 \text{ kJ} / \text{kg}$

14. 輸送上の注意

梱包体が破れないように、水漏れや乱暴な取扱いをしない。

国際規制 : 該当せず

国内法規制 : 該当せず

15. 適用法令

消防法 : 指定可燃物 合成樹脂類(3,000kg以上)

化審法 : 第二種監視物質(メタクリル酸メチル)

労安法 : 名称を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)
(メタクリル酸メチル)

PRTR法 : 該当せず

毒劇法 : 該当せず

船安法 : 該当せず

海防法 : 該当せず

その他

16. その他の情報

本製品は固体状(成形品、アーティクル)であるため、製品安全データシート作成の対象製品ではありませんが、製品を安全に取り扱うために必要な情報を本データシートにて提供するものです。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、新しい知見により改訂することがあります。また、本安全情報は一般的な取扱いを前提としたものであり、特殊な取扱いの場合には、用途、用法に応じた適切な安全対策を講じた上でご使用下さい。本安全情報は情報提供であって、保証するものではありません。