

安全データシート

発行日 2025/12/05

1. 化学品及び会社情報	
製品名	Poly(acrylic acid), MW – 1,000,000
製品コード(製造元)	06500-100
製品コード(販売元)	515-51891

供給者	富士フィルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

特定化学物質第2類物質

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
アクリル酸	2 ppm	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)特定第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条) No.400
第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) No.4 565

化学名	CASRN	含量	該当法令
ポリ(アクリル酸)	9003-01-4	100%	PRTR 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)
アクリル酸	79-10-7	5%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) PRTR 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)
ベンゼン	71-43-2	5%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) PRTR 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻、第58号 / 2012年3月26日 (月曜日) / 規則・規制に基づく

発行日 : 2021年7月21日

旧版 : 2015年1月26日

バージョン : 2.0

セクション1: 識別情報

1.1. 識別

製品物理状態

: 混合物

商品名

: ポリ (アクリル酸)、粉末 [分子量 約1,000,000]

製品コード

: 06500

化学式

: (C₃H₄O₂)_x

1.2. 推奨用途および使用上の制限

推奨使用

実験室用試薬としての使用、単一物質の製造者

1.3. 供給者

供給者

Polysciences

400 バレー・ロード

ウォーリントン、ペンシルベニア州 18976 - アメリカ合衆国

電話 +1 215 343 6484 - FAX +1 215 343 0214

info@polysciences.com

1.4. 緊急電話番号

緊急電話番号

: 24 時間対応緊急電話番号 ChemTel 1-800-255-3924

セクション 2: 危険有害性の特定

2.1. 物質又は混合物の分類

GHS 米国分類

急性毒性 (吸入) 区分4

吸入すると有害

皮膚腐食性／刺激性 区分2

皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2B

眼刺激

2.2. GHS ラベル要素 (予防措置に関する文を含む)

GHS 米国表示

危険性絵表示 (GHS 米国)



注意喚起語 (GHS 米国)

: 警告

危険性情報 (GHS 米国)

: 皮膚刺激

眼刺激

吸入すると有害

予防措置に関する記述 (GHS 米国)

: 粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・噴霧を吸入しないこと。

取り扱い後は手、前腕、顔を十分に洗うこと。

屋外または換気のよい場所でのみ使用すること

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること

皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗い流す。

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽になるようにする。

2.3. 分類対象とならない他の危険性

追加情報は入手できません

2.4. 急性毒性は不明 (GHS 米国)

該当なし

セクション 3: 組成及び成分情報

3.1. 単一物質

該当なし

3.2. 混合物

名称	製品識別子	%	GHS 米国分類
2-プロペニ酸、ホモポリマー	(CAS番号) 9003-01-4	90 - 100	分類対象外

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻、第58号 / 2012年3月26日（月曜日） / 規則及び規制に基づく

名称	製品識別子	%	GHS 米国分類
アクリル酸、プロベン酸	(CAS番号) 79-10-7	0 - 5	引火性液体3、H226 急性毒性3 (経口)、H301 急性毒性3 (経皮)、H311 急性毒性4 (吸入)、H332 急性毒性3 (吸入:蒸気)、 H331 皮膚腐食性1A、H314 眼損傷1、H318 特定標的臓器毒性SE3、H335 アクリティック・アクト1、H400 水生慢性2、H411
ベンゼン	(CAS番号) 71-43-2	0 - 5	引火性液体2、H225 急性毒性4 (経口)、H302 皮膚刺激性2、H315 眼刺激性2、H319 変異原性1B、H340 発がん性1A、H350 特定標的臓器毒性RE1、H372 吸引毒性1、H304 水生急性毒性2、H401 水生生物に対する慢性毒性3、H412

危険有害性クラス及びH文の全文：第16項参照

セクション4：応急措置

4.1. 応急措置の説明

応急措置（一般）

気分がすぐれない場合、毒物管理センターまたは医師に連絡すること

吸入後の応急措置

：患者を新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽になるように楽な姿勢を保たせる。気分が悪くなった場合は、毒物情報センター/医師に連絡する。センター/医師に連絡してください。

皮膚に付着した場合の応急措置

：皮膚を大量の水で洗い流す。汚染された衣服を脱がせる。皮膚刺激が生じた場合：
医師の診断を受ける。

目に入った場合の応急措置

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを装着している場合は、容易に外せる場合に限り外してください。
すすぎを続ける。目の刺激が続く場合：医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合の応急措置

：気分がすぐれない場合、毒物管理センターまたは医師に連絡すること

4.2. 最も重要な症状および影響（急性および遅発性）

皮膚に付着した場合の症状/影響

：刺激。

眼に入った場合の症状・影響

：軽度の眼刺激。

セクション5：火災時の措置

5.1. 適切な（および使ってはならない）消火剤

適切な消火剤

：水噴霧。粉末消火剤。泡消火剤。

5.2. 化学物質に起因する特定の危険性

危険な分解生成物

：有毒ガスが発生する可能性がある。

火災時の危険な分解生成物

5.3. 消防士のための特別な保護具および注意事項

消火活動中の保護

：適切な保護具なしに作業を行わないでください。自給式呼吸器装置。完全防護服。

第6節：漏出時の措置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

6.1.1. 非緊急要員向け

緊急時の対応

：こぼれた場所の換気を行う。粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸入しないこと。皮膚や目への接触を避けること。
皮膚や目への接触を避ける。

6.1.2. 緊急対応者向け

保護具

：適切な保護具を着用せずに作業を行わないでください。詳細については
は、セクション8「ばく露防止及び保護措置」を参照してください。

6.2. 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻 第58号 / 2012年3月26日（月曜日） / 規則及び規制する

6.3. 封じ込め及び浄化のための方法及び材料

浄化方法 : 製品を機械的に回収する。

その他の情報 : 材料または固体残留物は、認可された場所で処分する。

6.4. 他の項への参照

詳細については、セクション 13 を参照してください。

セクション 7：取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いのための注意事項

安全な取扱いに関する注意事項

作業場の換気を十分に行うこと。保護具を着用すること。屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸入しないこと。

屋外または換気の良い場所で使用すること。粉塵・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸入しないこと。皮膚や目への接触を避けること。

衛生管理

この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。取扱い後は必ず手を洗うこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

7.2. 安全な保管条件（不適合性を含む）

保管条件

光を避けて保管してください。換気のよい場所で保管すること。吸湿性がある。涼しいところに置くこと。室温で保管してください。

温度で保管すること。

セクション 8：ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメータ

ポリ（アクリル酸）、粉末 [分子量約1,000,000]

追加情報なし

アクリル酸、プロベン酸 (79-10-7)

米国 - ACGIH - 職業ばく露限界

現地名	アクリル酸
ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
備考 (ACGIH)	TLV® 基準：上気道刺激性 注記：皮膚；A4（ヒト発がん性物質として分類不能）
ACGIH 化学物質分類	皮膚 - 全体曝露量に対する経皮曝露経路による潜在的な重要な寄与、該当しない ヒト発がん性物質として分類可能
規制上の参照	ACGIH 2020

米国 - NIOSH - 職業ばく露限界

NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	6 mg/m³
NIOSH REL TWA [ppm]	2 ppm

ベンゼン (71-43-2)

米国 - ACGIH - 職業ばく露限界

ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm
ACGIH STEL (ppm)	2.5 ppm
ACGIH 化学物質分類	皮膚 - 全体曝露量に皮膚経路による潜在的な重要な寄与がある ヒト発がん性が確認された物質

アメリカ合衆国 - ACGIH - 生物学的曝露指標

生物学的暴露指標 (BEI)	25 µg/g クレアチニンパラメータ : S-フェニルメルカプト尿酸 - 媒体 : 尿 - サンプリング 時間 : 勤務終了時 (バックグラウンド) 500 µg/g クレアチニン 測定項目 : t,t-ムコン酸 - 検体 : 尿 - 採取時間 : 勤務終了時 (バックグラウンド) (バックグラウンド)
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

米国 - OSHA - 職業ばく露限界

OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm 1 ppm
OSHA PEL (STEL) (ppm)	5 ppm (29 CFR 1910.1028参照)
OSHA PEL C [ppm]	25 ppm
許容天井濃度を超える許容最大ピーク値 8時間シフトにおける許容天井濃度	50 ppm ピーク (10分間)

米国 - IDLH - 職業ばく露限界

米国 IDLH (ppm)	500 ppm
---------------	---------

米国 - NIOSH - 職業ばく露限界

NIOSH REL TWA [ppm]	0.1 ppm
NIOSH REL STEL [ppm]	1 ppm

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻 第58号 / 2012年3月26日（月曜日） / 規則及び規制する

2-ブロベン酸、ホモポリマー (9003-01-4)

追加情報はなし

8.2. 適切な設備対策

適切な設備対策 : 作業場の十分な換気を確保すること。

環境暴露管理 : 環境への放出を避けること

8.3. 個人用保護具

手の保護具:

保護手袋

眼の保護 :

安全メガネ

皮膚及び身体の保護具:

適切な保護服を着用すること

呼吸器保護 :

換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用すること。[換気が不十分な場合] 呼吸用保護具を着用すること。

保護具記号 :



セクション9：物理的及び化学的性質

9.1. 塩基性の物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状態	: 固体
性状	: 白色粉末。
色	: 混合物には以下の色を持つ1つ以上の成分を含む 無色~
臭い	: 警告特性として臭気がない場合がある。臭気は主観的であり、過剰暴露の警告には不十分である。 過剰暴露を警告するには不十分である。 混合物には、以下の臭気を持つ1つ以上の成分を含む 腐敗臭 甘い刺激臭 ガソリンのような
臭い閾値	: データなし
pH	: データなし
融点	: nap
凝固点	: 該当なし
沸点	: nap
引火点	: > ≥ 200
相対蒸発速度 (酢酸ブチル=1)	: データなし
可燃性 (固体、気体)	: 非可燃性。
蒸気圧	: データなし
20°Cにおける相対蒸気密度	: 1.41
相対密度	: データなし
溶解度	: データなし
分配係数 n-オクタン/水 (Log Pow)	: データなし
自然発火温度	: 該当なし
分解温度	: データなし
動粘度	: データなし
粘度、動粘度	: データなし
爆発限界	: 該当なし

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻、第58号 / 2012年3月26日（月） / 規則および規制に基づく

火薬・爆薬性	: データなし
酸化性	: データなし

9.2. その他の情報

追加情報は入手できません

セクション 10: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

本品は、通常の使用、保管、輸送条件下では反応性を示さない。

10.2. 化学的安定性

通常の条件下で安定。

10.3. 危険反応の可能性

通常の使用条件下では危険な反応は知られていない。

10.4. 回避すべき条件

推奨される保管及び取扱い条件下ではなし（セクション7参照）

10.5. 混和禁止物質

追加情報は入手できません。

10.6. 危険な分解生成物

通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

セクション11：有害性情報

11.1. 毒性作用に関する情報

急性毒性（経口）	: 分類対象外
急性毒性（経皮）	: 分類対象外
急性毒性（吸入）	: 吸入すると有害。

ポリ (アクリル酸)、粉末 [分子量約1,000,000]

経口LD50 ラット	> μg/kg g/kg
ATE 米国（ガス）	4500 ppmV/4h
米国許容暴露値（蒸気）	11 mg/l/4h
米国許容暴露限界値（粉塵、ミスト）	1.5 mg/l/4h

アクリル酸、プロベン酸 (79-10-7)

経口LD50 ラット	193 mg/kg
LD50 経皮ウサギ	295 mg/kg
吸入 LC50 - ラット	11.1 mg/l (暴露時間: 1 時間)

ベンゼン (71-43-2)

経口LD50 ラット	810 mg/kg
LD50 経皮ウサギ	> 8200 mg/kg
LC50 吸入 - ラット	44.66 mg/l/4h

皮膚腐食性／刺激性 : 皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 眼刺激。

呼吸器または皮膚感作性 : 分類対象外

生殖細胞変異原性 : 分類対象外

発がん性 : 分類対象外

アクリル酸、プロビレン酸 (79-10-7)

IARCグループ	3 - 分類不能
----------	----------

ベンゼン (71-43-2)

IARCグループ	1 - ヒトに対する発がん性物質
米国国立毒性プログラム (NTP) の分類	発がん性の証拠、ヒト発がん性物質として既知
OSHA危険有害性情報伝達における発がん性物質リスト	はい
OSHAが規制する発がん性物質リスト掲載：はい	

生殖毒性：分類なし

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻 第58号 / 2012年3月26日（月曜日） / 規則及び規制する

特定標的臓器毒性-単回ばく露

：分類対象外

アクリル酸、プロベン酸 (79-10-7)

特定標的臓器毒性-単回ばく露	呼吸器への刺激のおそれ。
----------------	--------------

特定標的臓器毒性-反復ばく露

：分類対象外

ベンゼン (71-43-2)

特定標的臓器毒性-反復ばく露	長期又は反復暴露による臓器の障害。
----------------	-------------------

誤えん有害性

：分類対象外

動粘度

：データなし

皮膚に付着した場合の症状・影響

：刺激。

眼に入った場合後の症状・影響

軽度の眼刺激。

第12節：環境影響情報

12.1. 毒性

生態学 - 一般的

：本品は水生生物に有害ではなく、環境において長期的な悪影響を及ぼすとは考えられていない影響を与えるとは考えられていません。

アクリル酸、プロベン酸 (79-10-7)

LC50 魚 1	222 mg/l (曝露時間: 96 時間 - 種: ゼブラフィッシュ [半静的])
EC50 ミジンコ 1	95 mg/l (曝露時間: 48 時間 - 種: オオミジンコ)
ErC50 (藻類)	0.13 mg/l
NOEC 慢性藻類	0.016 mg/l

ベンゼン (71-43-2)

LC50 魚 1	10.7 – 14.7 mg/l (曝露時間: 96 時間 - 種: ニベ [流水式])
EC50 ミジンコ 1	8.76 – 15.6 mg/l (曝露時間: 48 時間 - 種: オオミジンコ [静置法])
LC50 魚 2	5.3 mg/l (曝露時間: 96 時間 - 種: ニジマス [流水式])
EC50 ミジンコ 2	10 mg/l (曝露時間: 48 時間 - 種: オオミジンコ)

12.2. 残留性および分解性

追加情報は入手不可

12.3. 生物蓄積性

アクリル酸、2-プロベン酸 (79-10-7)

分配係数 n-オクタノール/水 (Log Pow)	0.38 – 0.46 (25 °C)
---------------------------	---------------------

ベンゼン (71-43-2)

BCF魚類 1	3.5~4.4
分配係数 n-オクタノール/水 (Log Pow)	2.1

12.4 土壌中の移動性

追加情報は入手不可

12.5. その他の有害性

追加情報は入手できません

セクション 13：廃棄上の注意

13.1. 廃棄方法

廃棄処理方法

：内容物／容器は、許可を受けた収集業者の分別指示に従って廃棄すること。

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻 第58号 / 2012年3月26日（月曜日） / 規則及び規制する

セクション14：輸送上の注意

運輸省（DOT）

運輸省（DOT）の規定に基づき

該当なし

危険物の輸送

該当なし

海上輸送

該当なし

航空輸送

該当なし

セクション15：適用法令

15.1. 米国連邦規制

アクリル酸、プロピレン酸 (79-10-7)

米国TSCA（有害物質規制法）インベントリに掲載

米国SARA法第313条の報告要件に従う

EPA有害大気汚染物質（HAPS）リスト掲載

CERCLA RQ	5000ポンド
-----------	---------

ベンゼン (71-43-2)

米国TSCA（有害物質規制法）インベントリに掲載

米国SARA法第313条の報告要件の対象

EPA有害大気汚染物質（HAPS）リスト掲載

CERCLA RQ	10ポンドは、1989年8月14日の最終規則に基づく潜在発がん性に基づき、調整後RQとして10ポンドと設定された 1989年8月14日付最終規則に基づき調整された報告量（RQ）10ポンドを適用
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. 國際規制

カナダ

アクリル酸、プロピレン酸 (79-10-7)

カナダ国内単一物質リスト（DSL）に掲載

ベンゼン (71-43-2)

カナダ国内単一物質リスト（DSL）に掲載

有害単一物質（CEPA-別表I）

はい

EU規制

アクリル酸、プロピレン酸 (79-10-7)

EECインベントリEINECS（欧州既存商業化学物質インベントリ）に掲載

ベンゼン (71-43-2)

EECインベントリEINECS（欧州既存商業化学物質インベントリ）に掲載

国内規制

ポリアクリル酸、粉末 [分子量 約1,000,000]

安全データシート

連邦官報 / 第77巻、第58号 / 2012年3月26日（月曜日） / 規則及び規制に基づく

アクリル酸、プロベン酸 (79-10-7)

オーストラリア産業化学物質導入制度 (AICISインベントリ) への掲載

中国国内生産・輸入化学単一物質リスト (IECSC) 掲載

日本の化審法官報公示番号（既存化学物質・新規化学物質）インベントリに掲載

日本の労働安全衛生法 (ISHL) に登録済み

KECL/KECI（韓国既存化学物質インベントリ）に掲載

NZIoC（ニュージーランド化学物質インベントリ）に掲載

PICCS（フィリピン化学物質インベントリ）に掲載

日本の毒物及び劇物取締法

日本の汚染物質排出移動登録法 (PRTR法)

INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に掲載

CICR（トルコ化学物質インベントリーおよび管理）に掲載

台湾化学物質インベントリ (TCSI) に登録済み

ベンゼン (71-43-2)

IARC（国際がん研究機関）に掲載

オーストラリア産業化学物質導入制度 (AICISインベントリ) 掲載

中国国内生産・輸入化学単一物質インベントリ (IECSC) に掲載

日本の化審法官報公示番号（既存化学物質・新規化学物質）インベントリに掲載

日本の労働安全衛生法 (ISHL) に掲載

KECL/KECI（韓国既存化学物質インベントリ）に掲載

NZIoC（ニュージーランド化学物質インベントリ）に掲載

PICCS（フィリピン化学物質インベントリ）に掲載

日本の汚染物質排出・移動登録法 (PRTR法)

NTP（米国国立毒性プログラム）発がん性物質リスト掲載

INSQ（メキシコ国家化学物質インベントリ）に掲載

CICR（トルコ化学物質インベントリーおよび管理）に掲載

台湾化学物質インベントリ (TCSI) に掲載

15.3. 米国州規制

ベンゼン (71-43-2)					
米国 - カリフォルニア州 - プロボジション65 - 発がん性物質リスト	米国 - カリフォルニア州 - プロボジション65 - 発育毒性	アメリカ合衆国 - カリフォルニア州 - プロボジション65 - 生殖毒性	米国 - カリフォルニア州 - プロボジション65 - 生殖毒性	重大なリスクレベルなし (NSRL)	最大許容許容最大量 (MADL)
はい	はい	いいえ	はい	6.4 µg/日（経口）	24 µg/日 経口

成分	州または地方の規制
アクリル酸、プロベン酸 (79-10-7)	米国 - マサチューセッツ州 - 知る権利リスト；米国 - ニュージャージー州 - 知る権利 有害単一物質リスト；米国 - ベンシルベニア州 - 知る権利 (RTK) - 環境有害物質リスト；米国 - ベンシルベニア州 - RTK (知る権利) リスト
ベンゼン (71-43-2)	米国 - マサチューセッツ州 - 知る権利リスト；米国 - ニュージャージー州 - 知る権利 有害単一物質リスト；米国 - ベンシルベニア州 - RTK (知る権利) - 環境有害物質リスト；米国 - ベンシルベニア州 - RTK (知る権利) - 特別有害単一物質；米国 - ベンシルベニア州 - RTK (知る権利) リスト

セクション16：その他の情報

連邦官報 / 第77巻 第58号 / 2012年3月26日（月曜日） / 規則及び規制に基づく

SDS US (GHS HazCom 2012)

POLYSCIENCES, INC. は、本資料に含む情報を誠実に提供しますが、その完全性について一切表明しません。

正確性。この情報を受け取る個人は、特定の目的に対するその適合性を判断するにあたり、自らの独立した判断を行使しなければなりません。

POLYSCIENCES, INC. は、本資料に記載される情報、または本資料が参照する情報に関して、商品性、特定目的適合性について、明示的または暗示的ないかなる表明または保証も行いません。したがって、POLYSCIENCES, INC. は、本資料に記載される情報、または本資料が参照する情報に関して、または本資料が参照する情報に関連して生じる損害について一切の責任を負いません。

したがって、POLYSCIENCES, INC. は、本情報の使用または依存に起因する損害について一切の責任を負いません。

本情報の使用または依存に起因する損害について一切の責任を負いません。

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Issue date: 07/21/2021

Supersedes: 01/26/2015

Version: 2.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form	: Mixture
Trade name	: Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]
Product code	: 06500
Formula	: (C ₃ H ₄ O ₂) _x

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use	: Use as laboratory reagent, Manufacture of substances
-----------------	--------------------------------------------------------

1.3. Supplier

Supplier

Polysciences
400 Valley Road
Warrington, PA 18976 - United States
T +1 215 343 6484 - F +1 215 343 0214
info@polysciences.com - www.polysciences.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number	: 24-hour emergency phone number ChemTel 1-800-255-3924
------------------	---------------------------------------------------------

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS US classification

Acute toxicity (inhalation) Category 4	Harmful if inhaled
Skin corrosion/irritation Category 2	Causes skin irritation
Serious eye damage/eye irritation Category 2B	Causes eye irritation

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS US labeling

Hazard pictograms (GHS US) :



Signal word (GHS US)

: Warning

Hazard statements (GHS US)

: Causes skin irritation
Causes eye irritation
Harmful if inhaled

Precautionary statements (GHS US)

: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
If on skin: Wash with plenty of water.
If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	GHS US classification
2-Propenoic acid, homopolymer	(CAS-No.) 9003-01-4	90 – 100	Not classified

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Name	Product identifier	%	GHS US classification
acrylic acid, prop-2-enoic acid	(CAS-No.) 79-10-7	0 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Benzene	(CAS-No.) 71-43-2	0 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : Wash skin with plenty of water. Take off contaminated clothing. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

- Symptoms/effects after skin contact : Irritation.
- Symptoms/effects after eye contact : Mild eye irritation.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

- Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

- Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Mechanically recover the product.
Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Avoid contact with skin and eyes.
- Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep away from light. Store in a well-ventilated place. Keep cool. Hygroscopic. Store at room temp.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

No additional information available

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

Local name	Acrylic acid
ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: Skin; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route, Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2020

USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits

NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	6 mg/m³
NIOSH REL TWA [ppm]	2 ppm

Benzene (71-43-2)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm
ACGIH STEL (ppm)	2.5 ppm
ACGIH chemical category	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route, Confirmed Human Carcinogen

USA - ACGIH - Biological Exposure Indices

Biological Exposure Indices (BEI)	25 µg/g Kreatinin Parameter: S-Phenylmercapturic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background) 500 µg/g Kreatinin Parameter: t,t-Muconic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background)
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

USA - OSHA - Occupational Exposure Limits

OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm 1 ppm
OSHA PEL (STEL) (ppm)	5 ppm (see 29 CFR 1910.1028)
OSHA PEL C [ppm]	25 ppm
Acceptable maximum peak above the acceptable ceiling concentration for an 8-hr shift	50 ppm Peak (10 minutes)

USA - IDLH - Occupational Exposure Limits

US IDLH (ppm)	500 ppm
---------------	---------

USA - NIOSH - Occupational Exposure Limits

NIOSH REL TWA [ppm]	0.1 ppm
NIOSH REL STEL [ppm]	1 ppm

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

2-Propenoic acid, homopolymer (9003-01-4)

No additional information available

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Hand protection:

Protective gloves

Eye protection:

Safety glasses

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.

Personal protective equipment symbol(s):



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Solid
Appearance	: White powder.
Color	: Mixture contains one or more component(s) which have the following colour(s): Colorless
Odor	: There may be no odour warning properties, odour is subjective and inadequate to warn of overexposure. Mixture contains one or more component(s) which have the following odour: rancid Sweet Acrid gasoline-like
Odor threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: nap
Freezing point	: Not applicable
Boiling point	: nap
Flash point	: > ≥ 200
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Non flammable.
Vapor pressure	: no data
Relative vapor density at 20°C	: 1.41
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Auto-ignition temperature	: Not applicable
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosion limits	: Not applicable

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Explosive properties	: No data available
Oxidizing properties	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Harmful if inhaled.

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

LD50 oral rat	> µg/kg g/kg
ATE US (gases)	4500 ppmV/4h
ATE US (vapors)	11 mg/l/4h
ATE US (dust, mist)	1.5 mg/l/4h

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

LD50 oral rat	193 mg/kg
LD50 dermal rabbit	295 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	11.1 mg/l (Exposure time: 1 h)

Benzene (71-43-2)

LD50 oral rat	810 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 8200 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	44.66 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

IARC group	3 - Not classifiable
------------	----------------------

Benzene (71-43-2)

IARC group	1 - Carcinogenic to humans
National Toxicity Program (NTP) Status	Evidence of Carcinogenicity, Known Human Carcinogens
In OSHA Hazard Communication Carcinogen list	Yes
In OSHA Specifically Regulated Carcinogen list	Yes

Reproductive toxicity	: Not classified
-----------------------	------------------

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

STOT-single exposure : Not classified

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

STOT-repeated exposure : Not classified

Benzene (71-43-2)

STOT-repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
------------------------	-----------------------------------------------------------------

Aspiration hazard : Not classified

Viscosity, kinematic : No data available

Symptoms/effects after skin contact : Irritation.

Symptoms/effects after eye contact : Mild eye irritation.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms or to cause long-term adverse effects in the environment.

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

LC50 fish 1	222 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
EC50 Daphnia 1	95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
ErC50 (algae)	0.13 mg/l
NOEC chronic algae	0.016 mg/l

Benzene (71-43-2)

LC50 fish 1	10.7 – 14.7 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	8.76 – 15.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 fish 2	5.3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 Daphnia 2	10 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Bioaccumulative potential

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.38 – 0.46 (at 25 °C)
-------------------------------------------------	------------------------

Benzene (71-43-2)

BCF fish 1	3.5 – 4.4
------------	-----------

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.1
-------------------------------------------------	-----

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 14: Transport information

Department of Transportation (DOT)

In accordance with DOT

Not applicable

Transportation of Dangerous Goods

Not applicable

Transport by sea

Not applicable

Air transport

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

Benzene (71-43-2)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

CERCLA RQ	10 lb received an adjusted RQ of 10 lbs based on potential carcinogenicity in an August 14, 1989 final rule
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. International regulations

CANADA

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Benzene (71-43-2)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Toxic Substance (CEPA – Schedule I)	Yes
-------------------------------------	-----

EU-Regulations

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Benzene (71-43-2)

Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

National regulations

Poly(acrylic acid), powder [MW ~ 1,000,000]

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

acrylic acid, prop-2-enoic acid (79-10-7)

Listed introduction on Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Japanese Poisonous and Deleterious Substances Control Law
Japanese Pollutant Release and Transfer Register Law (PRTR Law)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on CICR (Turkish Inventory and Control of Chemicals)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Benzene (71-43-2)

Listed on IARC (International Agency for Research on Cancer)
Listed introduction on Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Japanese ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listed on KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Japanese Pollutant Release and Transfer Register Law (PRTR Law)
Listed as carcinogen on NTP (National Toxicology Program)
Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listed on CICR (Turkish Inventory and Control of Chemicals)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

15.3. US State regulations

Benzene (71-43-2)					
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No significant risk level (NSRL)	Maximum allowable dose level (MADL)
Yes	Yes	No	Yes	6.4 µg/day (oral)	24 µg/day oral

Component	State or local regulations
acrylic acid, prop-2-enoic acid(79-10-7)	U.S. - Massachusetts - Right To Know List; U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Benzene(71-43-2)	U.S. - Massachusetts - Right To Know List; U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Special Hazardous Substances; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

SECTION 16: Other information

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SDS US (GHS HazCom 2012)

POLYSCIENCES, INC. provides the information contained herein in good faith but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. Individuals receiving this information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose. POLYSCIENCES, INC. makes no representations or warranties, either expressed or implied of merchantability, fitness for particular purposes with respect to the information set forth herein or to which the information refers. Accordingly, POLYSCIENCES, INC. will not be responsible for damages resulting from the use of or reliance upon this information.