

# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 1 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

### セクション1: 化学製品と会社の識別情報

#### 製品識別子

製品名: Formlabs Resin Washing Solution

製品コード: SLN-RW-01

#### 製品の推奨使用および使用制限

関連する特定用途: Wash solvent.

非使用の忠告: 未定もしくは該当しない。

使用が推奨される理由: 未定もしくは該当しない。

#### メーカーやサプライヤの詳細

##### メーカー:

米国

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

#### 緊急用電話番号:

**APAC**

CHEMTREC (APAC)

+65 3163 8374 (24/7)

### セクション2: 危害要因特定

#### JIS Z 7252:2019 および GHS改訂6号に基づく分類:

眼刺激性、カテゴリー2A

#### ラベル要素

危険有害性絵表字:



シグナルワード(信号語): 警告

#### 危険有害性情報:

H319 異常な目の炎症が起きる

#### 使用上の注意:

P264 取り扱い後は皮膚を完全に洗浄する。

P280 保護手袋、保護衣、保護メガネを着用すること。

P305+P351+P338 目に入った場合: 水で数分間丁寧に洗い流す。着用中そして簡単に外すことができる場合

は、コンタクトレンズを外すこと。すすぎを続けること

P337+P313 眼の炎症が続く場合: 医療機関を受診すること。

分類されていない危害要因: なし。

### セクション3: 成分の構成 情報

物質: 該当せず

混合物:

識別	名称	重量%
----	----	-----

# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 2 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

CAS登録番号： 営業秘密	営業秘密	70-90
CAS登録番号： 営業秘密	営業秘密	15-30

追加情報: なし。

### セクション4: 応急措置

#### 緊急手当の説明

##### 一般的なアドバイス:

この安全データシートを担当医に見せること。

##### 吸入後:

吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸しやすい状態にすること。呼吸器系の症状が現れたり、持続する場合は、医師の診断/手当てを受けること。

##### 皮膚に接触した場合:

患部を多量の石鹼と水で洗うこと。汚染された衣服を脱ぎ、洗濯してから再利用すること。皮膚の炎症が現れたり、持続する場合は、医師の診断/手当てを受けること。

##### 目に入った場合:

ゆるやかに流れるぬるま湯をたっぷり15分間流しながら、目をすすぐこと。コンタクトレンズがある場合は取り外すこと。露出していない目を保護すること。症状が発生または持続する場合は、医師の助言/注意を求めること。

##### 飲み込んだ場合:

飲み込んだ場合、医師または毒物管理センターから指示されない限り、嘔吐を誘発させないでください。水で口をすすいでください。意識のない人には口から何も与えないでください。自然に嘔吐した場合は、液体が肺に吸い込まれるのを防ぐため、頭を下にして左側に置きます。症状が発生または持続する場合は、医師の助言/診察を受けてください。

#### 急性 遅発性ともに重篤な症状と効果

##### 急性症状および影響:

目に入った場合、刺激、発赤、痛み、炎症、かゆみ、灼熱感、涙などが生じることがある。

##### 遅延した症状および影響:

影響は暴露の度合いに依存する（用量、濃度、接触時間）。

#### 直ちに医師の診察を受けること。

##### 特別な治療:

未定もしくは該当しない。

##### 医師への情報:

対症的に治療を行うこと。

### セクション5: 防火策について

#### 消化剤

##### 適した消化剤:

ウォーターミスト/フォグ、二酸化炭素、ドライケミカルまたはアルコール耐性フォーム

##### 適さない消化剤:

ウォータージェットは使用しないこと。

#### 消火時の特定危害:

熱分解により、刺激性/有毒なフューム/ガスが発生することがあります。

#### 消防隊員のための特殊保護用具:

消防士は適切な保護具と自給式呼吸器 (SCBA) を着用すること。

#### 特別な予防措置:

皮膚、目、髪、衣服との接触を避けてください。煙/ガス/ミスト/エアロゾル/蒸気/ダストを吸入しないでください。安全な場合は、コンテナを火災区域から移動してください。火にさらされたコンテナの冷却には水スプレー/霧を使用してください。汚染を引き起こす可能性のある消火剤の不必要な流出を避けてください。

# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 3 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

### セクション6: 漏出時の措置

**それぞれが用心し、保護用具を使い、緊急時の対処を知っておく。**

不必要な人員を退避させること。換気を行うこと。発火源となるものをすべて取り除くこと。推奨される個人用保護具を着用すること(セクション8を参照)。目や肌、衣服への接触を避けること。ミスト、蒸気、粉塵、ヒューム、スプレーの吸入を避けること。こぼれた材料の中を歩かないこと。取り扱い後はよく洗うこと。

**環境のための予防対策:**

安全な場合は、それ以上の漏れや流出を防ぐこと。排水路、下水道、水路に到達しないようにする。環境への排出は絶対に阻止すること。

**密閉 清掃の方法と使用材料:**

適切な個人防護服を着用しない限り、破損した容器や流出物に触れないでください。リスクを冒さずに漏れを止められる場合は、そうしてください。流出物を封じ込めて収集し、後日の廃棄に備えて適切な容器に入れます。該当するすべての規制に従って廃棄してください(セクション13を参照)。

**他事項の参照:**

個人防護具については、セクション8を参照してください。廃棄については、セクション13を参照してください。

### セクション7: 取り扱い方と保管方法

**安全な取り扱いのための注意:**

適切な個人保護具を使用してください(セクション8を参照)。適切な換気のある場所でのみ使用してください。ミスト/蒸気/スプレー/ダストの吸入を避けてください。化学物質を取り扱うときは、飲食、喫煙、または個人の製品を使用しないでください。目や肌、衣服への接触を避けること。取扱い後は患部をよく洗う。互換性のない材料に近づけないでください(セクション10を参照)。使用しないときは、容器をしっかりと閉めてください。

**混触危険を含めた、安全な保管のための必要条件:**

直射日光を避け、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管してください。飲食物から遠ざけること。凍結および物理的損傷から保護します。熱、裸火、その他の発火源から離して保管してください。容器を密閉して保管すること。非互換性物質から離して保管する(セクション10を参照)。

**安全な包装材**

**適切な材料:**

未定もしくは該当しない。

**不適切な材料:**

未定もしくは該当しない。

### セクション8: ばく露防止及び保護措置

以下の表は限界値のある物質のみを含む。

**職業的暴露の限界値:**

成分(1つまたは複数)に記載した職業暴露限度はない。

**生物学的限界値:**

成分に記載した生物学的暴露限界はない。

**監視手順に関する情報:**

未定もしくは該当しない。

**適切な工学的制御:**

緊急用洗眼所や安全シャワーを、使用または取り扱い場所付近に用意する必要がある。承認された国家基準(または同等のもの)を遵守し、蒸気、ミスト、および/または粉塵の空中濃度を適用可能な作業場所の暴露限界未満に維持するために、適切な換気を行います。

**防護具**

**眼 顔の保護:**

安全メガネまたはゴーグル。承認された国家規格(または同等のもの)によってテストおよび承認された眼保護具を使用します。

**肌 体の保護:**

適切な基準で承認された耐薬品性の不浸透性手袋。手袋は使用前に検査する必要があります。使用済み手袋との皮膚接触を避けてください。使用済みの手袋や汚染された衣服は、適切な方法で取り外してください。

# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 4 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

い。個人防護具は、実行する作業と関連するリスクに基づいて選択する必要があり、この製品を取り扱う前に専門家に承認される必要があります。すべての個人防護具が承認された国家規格（または同等のもの）によって承認されていることを確認してください。

### 呼吸保護:

工学的な管理により、空気中の濃度を職場暴露限界以下に維持できない、または許容範囲内に維持できない（暴露限界が設定されていない場合）場合は、公認の国家規格（または同等の規格）で承認された呼吸器を着用する必要があります。

### 一般的な衛生処置:

化学製品を取り扱うときは、飲食または喫煙をしないでください。取り扱い後、休憩前、および就業日の終了時に手を洗ってください。目や肌、衣服への接触を避けてください。汚染された衣類は再使用する前に洗ってください。定期的に清掃してください。

## セクション9: 物理的 化学的性質

### 物理的 化学的特性に関する情報

物理的状態	液体
色	Clear
臭気	特性
pH	データなし。
氷点および融点	データなし。
沸点（範囲）:	データなし。
引火点（密閉式引火点試験）	>93.5 °C
蒸発率	データなし。
着火性（固体 気体）	データなし。
下限可燃性/爆発限界	データなし。
上限可燃性/爆発限界	データなし。
蒸気圧	データなし。
相対密度	データなし。
相対的ガス濃度	データなし。
濃度	データなし。
分配係数 (n-オクタノール/水)	データなし。
自動 自己発火温度	データなし。
熱分解温度	データなし。
動粘性	データなし。
粒子特性	データなし。
溶解度	データなし。

## セクション10: 安定性と反応性

### 反応性

推奨される取り扱いおよび保管条件下で安定。

### 化学物質の安定性:

推奨される取り扱いおよび保管条件下で安定。

### 危険反応の可能性

取り扱いおよび保管の推奨条件下では、危険な反応は予想されません。

### 避けるべきこと:

極端な熱、裸火、高温の表面、火花、着火源、および互換性のない材料。

### 混触危険物質:

Aluminum, Light metals.

# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 5 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

### 危険有害な分解生成物:

保管と使用の通常条件下では、危険有害な分解生成物は発生されない。

### セクション11: 有害性情報

#### 急性毒性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ: データなし。

物質データ:

名称	経路	結果
営業秘密	経皮	LD50 Rabbit: 2764 mg/kg
		LD50 Rabbit: 9510 mg/kg
	経口	LD50 Mouse: 2410 mg/kg
		LD50 ラット: >5000 mg/kg

#### 肌の荒れ・炎症

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ:

データなし。

物質データ: データなし。

#### 深刻な目の損傷、炎症

評価:

異常な目の炎症が起きる。

製品データ:

データなし。

物質データ:

名称	結果
営業秘密	異常な目の炎症が起きる。

#### 呼吸器官または皮膚の感受性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ:

データなし。

物質データ: データなし。

#### 発癌性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ: データなし。

物質データ: データなし。

国際がん研究機関 (IARC):

名称	分類
営業秘密	該当せず
	該当せず

米国国家毒性プログラム (NTP): 成分表示なし。

#### 生殖細胞変異原性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ:

データなし。

物質データ: データなし。

#### 繁殖毒性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ:

データなし。

# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 6 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

物質データ: データなし。

特定の標的臓器毒性 (一回暴露)

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ:

データなし。

物質データ: データなし。

特定の標的臓器毒性 (繰り返し暴露)

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ:

データなし。

物質データ: データなし。

吸引性呼吸器有毒性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ:

データなし。

物質データ: データなし。

可能性のある暴露経路に関する情報:

データなし。

物理的、化学的および毒物学的特性に関連する症状:

データなし。

その他の情報:

データなし。

## セクション12: 生態学的情報

急性 (短期) 毒性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ: データなし。

物質データ:

名称	結果
営業秘密	Fish LC50 <i>Leopomis macrochirus</i> : 1300 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Desmodismus subspicatus</i> : >100 mg/L (96 hr [growth rate and biomass])
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : >100 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Freshwater green algae: >969 mg/L (72 hr [biomass])
	Fish LC50 <i>Poecilia reticulata</i> : >1000 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 1919 mg/L (48 hr [mortality])

慢性 (長期) 毒性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ: データなし。

物質データ:

名称	結果
営業秘密	Aquatic Invertebrates NOEC <i>Daphnia magna</i> : >0.5 mg/L (22 d [reproduction])

持続性と分解性

製品データ: データなし。

物質データ:

名称	結果
営業秘密	The substance is readily biodegradable (85% degradation in water, measured by O <sub>2</sub> consumption, after 28 days).
営業秘密	The substance is readily biodegradable (79% degradation in 28 days, measured by Oxygen consumption).

生体蓄積性



# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 7 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

製品データ: データなし。

物質データ:

名称	結果
営業秘密	The substance has a low potential for bioaccumulation based on log Kow <=3.
営業秘密	The substance is not expected to bioaccumulate (Log Kow: <1).

土壌内流動性

製品データ: データなし。

物質データ: データなし。

PBT/vPvBに該当するか否かの評価の結果

製品データ:

PBT評価: この製品には PBTであると評価されている物質は含まれていない。

vPvB評価: この製品には vPvBであると評価されている物質は含まれていない。

物質データ:

PBT評価:

営業秘密	物質はPBTではない。
営業秘密	物質はPBTではない。

vPvB評価:

営業秘密	物質はvPvBではない
営業秘密	物質はvPvBではない

オゾン層への有害性

評価: 利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ: データなし。

物質データ: データなし。

他の薬物副作用: データなし。

## セクション13: 処分上の注意

処分方法:

Waste material must be disposed of in accordance with the national and local regulations. Leave chemicals in original containers. No mixing with other waste. Handle uncleaned containers like the product itself.

汚染されたパッケージ:

汚染されたパッケージは、地域および国の規制に従って安全な方法で廃棄してください。環境への排出は是非避けること。

## セクション14: 情報転送

道路/鉄道による危険物の国際運送 (ADR/RID)

国連分類番号	規制なし。
国連分類による正式輸送品目名	規制なし。
国連輸送危険区分	なし。
パッキンググループ(容器等級)	なし。
環境ハザード	なし。
取扱者への特別予防策	なし。

国際海上危険物 (IMDG)

国連分類番号	規制なし。
国連分類による正式輸送品目名	規制なし。
国連輸送危険区分	なし。

# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 8 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

パッキンググループ(容器等級)	なし。
環境ハザード	なし。
取扱者への特別予防策	なし。

### 国際航空運送協会危険物規制(IATA-DGR)

国連分類番号	規制なし。
国連分類による正式輸送品目名	規制なし。
国連輸送危険区分	なし。
パッキンググループ(容器等級)	なし。
環境ハザード	なし。
取扱者への特別予防策	なし。

### MARPOL73 / 78の附属書IIおよびIBCコードによるバルク輸送

バルク名	なし。
船型	なし。
化学物質管理法	なし。

## セクション15: 規定内容

### 日本の規制

日本の既存化学物質および新規化学物質のインベントリ (ENCS): すべての成分は記載または免除されています。

#### 化学物質管理法

優先度評価化学物質: 成分表示なし。

#### 労働安全衛生法 (ISHA)

##### 既存化学物質:

営業秘密	営業秘密	記してある通り。	2-(8)-99 2-(8)-317 03329
営業秘密	営業秘密	記してある通り。	(7)-97, (2)-426

有機溶媒中毒防止条例: 成分表示なし。

PRTR 特定第一種指定化学物質: 成分表示なし。

PRTR クラス 1 物質: 成分表示なし。

PRTR クラス 2 物質: 成分表示なし。

毒物及び劇物: 成分表示なし。

#### 消防法:

営業秘密	営業秘密	Group 4 Group 4 Flammable liquid 3rd Class Petroleum - soluble Hazard rank III
営業秘密	営業秘密	該当せず

追加情報: 未判定

## セクション16: 他の情報

略称と省略語: なし。

#### 免責事項:

この製品は、日本国家規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019及びGHS改訂6に基づき分類されている。この安全データシートに記載された情報は利用できる情報に基づき、知りうる限りたたいしいものである。この情報



# 安全データシート

日本国内規格JIS Z 7252:2019, JIS Z 7253:2019およびGHS改訂6に準拠。

作成日 改定日: 07.23.2024

ページ 9 / 9

## Formlabs Resin Washing Solution

は、安全な取り扱い、使用、保管、輸送、処分の指針に過ぎず、保証書 品質規格ではない。この情報は特定の物質についてのみ書かれており、別段の記載がない限り、他の物質と組み合わせたものには当てはまらない。安全な職場を提供する責任はユーザーにある。

作成日 改定日: 07.23.2024

安全データシートの終了