

## 第 1 項: 物質/混合物及び会社情報

### 1.1. 製品特定名

製品情報	: 混合物
名前	: レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)
UFI	: VWUY-H4D3-X005-51S5
製品コード	: 55919
製品タイプ	: 接着系アンカー
製品グループ	: 取引製品

### 1.2. 物質または混合物について、特定された関連用語、および推奨できない用途

#### 1.2.1. 特定した重要な用途

メイン用途カテゴリー	: 工業用途、専門的使用
物質/混合物の用途	: 建設製品
機能または用途区分	: 接着系アンカー、メタクリル酸系、感作性

#### 1.2.2. 推奨されない用途

追加情報なし。

### 1.3. 安全データシートを提供する供給業者の詳細

販売元	ユニカ株式会社 東京都千代田区岩本町 2-10-6 <a href="tel:03-3864-8711">TEL:03-3864-8711</a> <a href="tel:03-3864-7746">FAX:03-3864-7746</a> <a href="http://www.unika.co.jp">www.unika.co.jp</a>
製造元	Chemfix Products Limited A Briolf Group Company Ctra. N-II, km 706,5 17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA (Girona) SPAIN T +44 (0)1924 453886/+34 872 729 763 - F +44 (0)1924 458995 <a href="mailto:sds@chemfix.co.uk">sds@chemfix.co.uk</a> - <a href="http://www.chemfix.co.uk">www.chemfix.co.uk</a>

### 1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号	: 03-3864-8711 (ユニカ株式会社 9:00 AM ~ 5:00 PM)
----------	--

## 第 2 項: 危険有害性の要約

### 2.1. 物質/混合物の分類

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。

皮膚腐食性/刺激性 区分 2	H315
皮膚感作性 区分 1	H317

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2 H319

水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 2 H411

危険有害性情報および EUH フレーズの全文: 項目 16 を参照。

### 物理化学的危険性、健康および環境に対する有害性

皮膚刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。強い眼刺激。長期継続の影響によって水生生物に毒性。

## 2.2. ラベル要素

### 規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずるラベル表示

絵表示 (CLP)



注意喚起後 (CLP)

: 警告

含有

: 1,6-HEXANDIOLDIGLYCIDYLETHER, FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL, BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPONI)PHENYL]PROPANE.

危険有害性情報 (CLP)

: H315 - 皮膚刺激。

H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H319 - 強い眼刺激。

H411 - 長期的影響によって水生生物に有害。

注意書き (CLP)

: P261 - 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P264 - 取扱い後はよく手、前腕および顔 を洗うこと。

P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 - 環境への放出を避けること。

P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P302+P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。

## 2.3. その他の危険

REACH 附属書 XIII に従って評価された 0.1%以上の PBT/vPvB 物質を含まない。

## 第3項: 組成及び成分情報

### 3.1. 物質

非該当。

### 3.2. 混合物

名前	製品特定名	%	規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPONI)PHENYL]PROPANE.	CAS 番号: 1675-54-3 EC 番号: 216-823-5 EC インデックス番号: 603-073-00-2 REACH 番号: 01-2119456619-26	40 - 50	皮膚腐食性/刺激性 2, H315 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 2, H319 皮膚感作性 1, H317 水生環境有害性 長期 (慢性) 2, H411

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

名前	製品特定名	%	規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類
FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL	CAS 番号: 9003-36-5 EC 番号: 500-006-8 EC インデックス番号: 701-263-0 REACH 番号: 01-2119454392-40	20 - 30	皮膚腐食性/刺激性 2, H315 皮膚感作性 1, H317 水生環境有害性 長期 (慢性) 2, H411
1,6-HEXANDIOLDIGLYCIDYLETHER	CAS 番号: 933999-84-9 EC 番号: 618-939-5 REACH 番号: 01-2119463471-41	10 - 20	皮膚腐食性/刺激性 2, H315 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 2, H319 皮膚感作性 1, H317 水生環境有害性 長期 (慢性) 3, H412

### 特定濃度限界:

名前	製品特定名	特定濃度限界
BIS-[4-(2,3-EPOXI)PROPOXI]PHENYL]PROPANE.	CAS 番号: 1675-54-3 EC 番号: 216-823-5 EC インデックス番号: 603-073-00-2 REACH 番号: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315

危険有害性情報および EUH フレーズの全文: 項目 16 を参照。

## 第 4 項: 応急措置

### 4.1. 応急措置対策

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水で肌を洗う。汚染された衣類を脱ぐこと。皮膚刺激または発しん (疹) が生じた場合 : 医師の診断/手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。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。眼の刺激が続く場合 : 医師の診断/手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 体調が悪い場合は医師等に相談してください。

### 4.2. 最も重要な症状/作用 (急性および遅延)

- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 火傷。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- 症状/損傷 眼に入った場合 : 眼刺激性。

### 4.3. 医師による救急処置または特殊な処置に関する注意事項

対症療法を行う。

## 第 5 項: 火災時の措置

### 5.1. 消火剤

- 適切な消火剤 : 散水。乾燥粉末。泡。

### 5.2. 物質または混合物に起因する、固有の有害性

- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒なヒュームが放出される可能性がある。

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

### 5.3. 消火活動を行う上での注意事項

消火時の保護具 : 自給式呼吸器。防護服等の適切な保護具を着用する。

## 第 6 項: 漏出時の措置

### 6.1. 注意事項、保護具と緊急時措置

#### 6.1.1. 非緊急対応者

応急措置 : 換気。皮膚、眼との接触を避ける。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。皮膚、眼との接触を避ける。

#### 6.1.2. 緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用する。詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

### 6.2. 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

### 6.3. 流出防止および清掃に使用する方法および資材

流出防止 : 漏出物を回収する。

浄化方法 : 機械的に回収する。

その他の情報 : 許可された場所で材料または固体残留物を処分する。

### 6.4. 他の項を参照

詳細については、セクション 13 を参照。

## 第 7 項: 取扱及び保管上の注意

### 7.1. 安全取扱注意事項

安全取扱注意事項 : 良く換気されている所で使用する。皮膚、眼との接触を避ける。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。皮膚、眼との接触を避ける。個人用保護具を着用する。

衛生対策 : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。製品の取り扱い後は必ず手を洗う。

### 7.2. 禁忌を含む安全な保管条件

安全な保管条件 : 換気の良い冷暗所で保管すること。

### 7.3. 個別の最終的な用途

建設および建築作業。

## 第 8 項: ばく露防止及び保護措置

### 8.1. 管理パラメーター

#### 8.1.1. 国家職業ばく露および生物学的ばく露指標

追加情報なし。

#### 8.1.2. 推奨モニタリング方法

追加情報なし。

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

### 8.1.3. 形成される大気汚染物質

追加情報なし。

### 8.1.4. DNEL および PNEC

追加情報なし。

### 8.1.5. コントロールバンディング

追加情報なし。

## 8.2. ばく露防止 - 危機管理対策

### 8.2.1. 設備対策

設備対策 : 良く換気されている所で使用する。

### 8.2.2. 個人用保護具

個人用保護シンボル



#### 8.2.2.1. 眼及び顔面の保護

目の保護具 : 保護眼鏡

#### 8.2.2.2. 皮膚の保護

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

手の保護具 : 耐薬品性手袋 (欧州規格 EN 374 または同等品に準拠)

#### 手の保護具

タイプ	材質	耐透過性	厚さ (mm)	透過性	規格
使い捨て手袋、再利用可能な手袋。	ニトリルゴム (NBR)、 ブチルゴム、バイトン ®2。	6 ( > 480 分)	0.4	製品は、複数の物質 で構成されており、 手袋の材料耐性は、 事前評価が困難であ る。適用前に品質も 確認する。	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. 呼吸用保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分の場合には防毒装備を着用すること。EN141。

#### 8.2.2.4. 熱危険

追加情報なし

### 8.2.3. 環境へのばく露と制限と監視

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 第9項: 物理的及び科学的性質

### 9.1. 物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理状態 : 固体

色 : ベージュ

外観 : ペースト状

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

臭い	: ほとんど臭気なし
臭気閾値	: データなし
pH	: データなし
蒸発速度 (酢酸ブチル = 1)	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: > 200°C
引火点	: > 100°C
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度 (20°C)	: データなし
相対密度	: 1.2
溶解度	: 水に不溶
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
動粘性率	: データなし
粘性率	: データなし
爆発特性	: データなし
酸化特性	: データなし
爆発限界	:

### 9.2. その他の情報

追加情報なし

## 第 10 項: 安定性及び反応性

### 10.1. 反応性

製品は、通常の使用、保管、輸送条件下では非反応性。

### 10.2. 化学的安定性

通常の条件下で安定。

### 10.3. 危険有害反応可能性

通常の使用条件下では危険な既知の反応はなし。

### 10.4. 避けるべき条件

推奨される保管および取り扱い条件の下ではなし (セクション 7 を参照)。

### 10.5. 混触危険物質

追加情報なし。

### 10.6. 危険有害な分解生成物

通常の保管および使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

### 第 11 項: 有害性情報

#### 11.1. 規則 (EC) No 1272/2008 の危険有害性クラスの情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 区分に該当しない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない

#### 1,6-HEXANDIOLDIGLYCIDYLETHER (933999-84-9)

LD50	経口	ラット	2190 mg/kg
LD50	経皮	ウサギ	> 2000 mg/kg

#### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (9003-36-5)

LD50	経口	ラット	> 2000 mg/kg Source: GESTIS
LD50	経皮	ラット	> 2000 mg/kg

#### BIS-[4-(2,3-EPOXYPROPOXI)PHENYL]PROPANE. (1675-54-3)

LD50	経口	ラット	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50	経皮	ラット	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LD50	経皮		23000 mg/kg

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	: 強い眼刺激。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
生殖細胞変異原性	: 区分に該当しない。
発がん性	: 区分に該当しない。

#### BIS-[4-(2,3-EPOXYPROPOXI)PHENYL]PROPANE. (1675-54-3)

IARC グループ	3 - 分類なし
-----------	----------

#### BIS-[4-(2,3-EPOXYPROPOXI)PHENYL]PROPANE. (1675-54-3)

NOAEL (慢性、経口、動物/オス、2年)	15 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:, Remarks on results: other:
NOAEL (慢性、経口、動物/メス、2年)	100 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:, Remarks on results: other:

生殖毒性	: 区分に該当しない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分に該当しない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分に該当しない。

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

### 1, 6-HEXANDIOLDIGLYCIDYLETHER (933999-84-9)

NOAEL (経口、ラット、90 日)	300 mg/kg bodyweight/day
---------------------	--------------------------

誤えん有害性 : 区分に該当しない。

## 第 12 項: 環境影響情報

### 12.1. 毒性

生態系 - 全般 : 長期継続的影響によって水生生物に毒性。  
水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない。  
水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に毒性。  
急速分解性でない

### 1, 6-HEXANDIOLDIGLYCIDYLETHER (933999-84-9)

LC50 - 魚 [1]	30 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 - 甲殻類 [1]	47 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	23.1 mg/l

### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (9003-36-5)

LC50 - 魚 [1]	2.54 mg/l
EC50 - 他の水生生物 [1]	2.55 mg/l

### BIS-[4-(2, 3-EPOXYPROPOXI) PHENYL]PROPANE. (1675-54-3)

LC50 - 魚 [1]	1.2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 他の水生生物 [1]	1.8 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	9.4 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
EC50 72h - 藻類 [2]	> 11 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
LOEC (慢性)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (慢性)	0.3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. 残留性・分解性

追加情報なし。

### 12.3. 生体蓄積性

### 1, 6-HEXANDIOLDIGLYCIDYLETHER (933999-84-9)

オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.822 (OECD 107)
------------------------	------------------

### BIS-[4-(2, 3-EPOXYPROPOXI) PHENYL]PROPANE. (1675-54-3)

オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.84 Source: HSDB
------------------------	-------------------

### 12.4. 土壌中の移動性

### 1, 6-HEXANDIOLDIGLYCIDYLETHER (933999-84-9)

土壌中の移動性	10 Source: Quantitative Structure Activity Relation
---------	---

### 12.5. PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性) および vPvB (極難分解性、極生体蓄積性) の評価結果

追加情報なし。



# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

### 12.6. その他の有害な影響

追加情報なし。

## 第 13 項: 廃棄上の注意

### 13.1. 廃棄方法

廃棄方法 : 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を依頼する。

## 第 14 項: 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / ADN / RIDに準ずる

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. 国連番号または ID 番号</b>				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. 国連正式品名</b>				
環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.)	環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.)	環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.)	環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.)	環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.)
<b>輸送資料詳細</b>				
UN 3077 環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.), 9, III, (-)	UN 3077 環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.), 9, III, 海洋汚染物質	UN 3077 環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.), 9, III	UN 3077 環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.), 9, III	UN 3077 環境通外物質、固体、他に品名が明示されているものを除く (FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE AND PHENOL ; BIS-[4-(2, 3-EPOXI PROPOXI) PHENYL] PROPANE.), 9, III
<b>14.3. 輸送危険分類</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. 容器等級</b>				
III	III	III	III	III

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)


## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. 環境有害性</b>				
環境有害性: あり	環境有害性: あり 海洋汚染物質: あり	環境有害性: あり	環境有害性: あり	環境有害性: あり
補足情報なし				

### 14.6. 使用者向け特別な安全対策

#### 道路輸送

分類コード (ADR)	: M7
特別規定 (ADR)	: 274、335、375、601
少量危険物 (ADR)	: 5kg
微量危険物 (ADR)	: E1
包装要件 (ADR)	: P002、IBC08、LP02、R001
特別包装規定 (ADR)	: PP12、B3
混合物包装規定 (ADR)	: MP10
ポータブルタンク及びびくコンテナ/要件 (ADR)	: T1、BK1、BK2、BK3
ポータブルタンク及びびくコンテナ/特別要件 (ADR)	: TP33
タンクコード	: SGAV、LGBV
タンク輸送用車両	: AT
輸送カテゴリー	: 3
輸送特別規定-小包 (ADR)	: V13
輸送特別規定-ばら積み (ADR)	: VC1、VC2
輸送特別規定-載積、荷卸、取り扱い (ADR)	: CV13
危険物コード	: 90
オレンジプラカード	: 
トンネル制限コード (ADR)	: -
EAC コード	: 2Z

#### 海上輸送

特別規定 (IMDG)	: 274、335、966、967、969
少量危険物 (IMDG)	: 5 kg
微量危険物 (IMDG)	: E1
包装要件 (IMDG)	: LP02、P002
特別包装規定 (IMDG)	: PP12
IBC包装要件 (IMDG)	: IBC08

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

IBC特別規定 (IMDG)	: B3
ポータブルタンク包装規定 (IMDG)	: BK1、BK2、BK3、T1
輸送特別規定-タンク (IMDG)	: TP33
緊急時計画番号 (火災)	: F-A
緊急時計画番号 (流出)	: S-F
積載区分 (IMDG)	: A
積載および取り扱い (IMDG)	: SW23

### 航空輸送

PCA微量危険物 (IATA)	: E1
特別管制区 (PCA) 少量危険物 (IATA)	: Y956
特別管制区 (PCA) 数量限定物の最大積載量 (IATA)	: 30kgG
PCA包装要件 (IATA)	: 956
特別管制区 (PCA) 最大積載量 (IATA)	: 400kg
CAO包装要件 (IATA)	: 956
貨物機専用 (CAO) 最大積載量 (IATA)	: 400kg
特別規定 (IATA)	: A97、A158、A179、A197、A215
ERGコード (IATA)	: 9L

### 内陸水路輸送

分類コード (ADN)	: M7
特別規定 (ADN)	: 274、335、375、601
少量危険物 (ADN)	: 5 kg
微量危険物 (ADN)	: E1
輸送許可 (ADN)	: T* B**
必須装置 (ADN)	: PP、A***
コーン/ブルーライト数 (ADN)	: 0
追加要件/備考 (ADN)	: *溶融状態のみ。 ** 一括輸送については、7.1.4.1 も参照。 *** 一括輸送の場合のみ。

### 鉄道輸送

分類コード (RID)	: M7
特別規定 (RID)	: 274、335、375、601
少量危険物 (RID)	: 5kg
微量危険物 (RID)	: E1
包装要件 (RID)	: P002、IBC08、LP02、R001
特別包装規定 (RID)	: PP12、B3
混合物包装規定 (RID)	: MP10
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件 (RID)	: T1、BK1、BK2、BK3

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件(RID)	: TP33
RIDタンクのタンクコード (RID)	: SGAV、LGBV
輸送カテゴリ (RID)	: 3
輸送特別規定-小包 (RID)	: W13
輸送特別規定-ばら積み (RID)	: VC1、VC2
輸送特別規定-載積、荷卸、取り扱い (RID)	: CW13、CW31
エクスプレス小包 (RID)	: CE11
危険識別番号 (RID)	: 90

### 14.7. MARPOL 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当。

## 第 15 項: 適用法令

### 15.1. 安全、健康、環境の保護に係わる規則、物質または混合物を対象とする個別法令規則

#### 15.1.1 EU 規則

REACH 附属書 XVII (制限リスト) 附	: 附属書 XVII に制限が規定されている物質は一切含まない。
REACH 附属書 XIV (認証リスト)	: REACH 附属書 XIV のリストに記載されている物質を一切含まない。
REACH 候補者リスト (SVHC)	: REACH 高懸念物質候補は一切含まない。
PIC 規制 (事前のインフォームドコンセント)	: 有害化学物質の輸出入に関する 2012 年 7 月 4 日の欧州議会および理事会の規則 (EU) No 649/2012 の対象となる物質は含まれていません。
POP 規制 (残留性有機汚染物質)	: 残留性有機汚染物質に関する欧州議会および理事会の規則 (EU) No 2019/1021 の対象となる物質は含まれていません。
オゾン規制 (1005/2009)	: オゾン層を枯渇させる物質に関する 2009 年 9 月 16 日の欧州議会および理事会の規則 (EU) No 1005/2009 の対象となる物質は含まれていません。
爆発物前駆体規制 (2019/1148)	: 爆発物前駆体の販売および使用に関する 2019 年 6 月 20 日の欧州議会と欧州理事会の規則 (EU) 2019/1148 の対象物質を含まない。
薬物前駆体規制 (273/2004)	: 薬物前駆体リスト (薬物前駆体に関する規制 EC 273/2004) に記載されている物質を含まない。

#### 15.1.2 国家規則

追加情報なし。

### 15.2. 化学物質安全性評価

化学物質の安全性評価は実施されていない。

## 第 16 項: その他の情報

### 省略表記:

ADN	内陸水路による危険物の国際運送に関する欧州協定
ADR	道路による危険物の国際運送に関する欧州協定
ATE	急性毒性推定値
BCF	生物濃縮係数

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

BLV	生物学的限界値
BOD	生化学的酸素要求量 (BOD)
COD	化学的酸素要求量 (COD)
DMEL	派生最小効果レベル
DNEL	推定無影響レベル
EC 番号	欧州共同体番号
EC50	有効濃度の中央値
EN	欧州規格
IARC	国際がん研究機関
IATA	国際航空運送協会
IMDG	国際海上危険物
LC50	致死濃度の中央値
LD50	致死量の中央値
LOAEL	観察された最も低い有害作用レベル
NOAEC	観察されない有害作用濃度
NOAEL	観察されていない有害作用レベル
NOEC	観察されない効果濃度
OECD	経済協力開発機構
OEL	職業ばく露限度
PBT	持続性生体蓄積毒性
PNEC	予測無影響濃度
RID	鉄道による危険物の国際運送に関する規則
SDS	安全データシート
STP	下水処理場
ThOD	理論酸素要求量 (ThOD)
TLM	許容限界の中央値
揮発性有機化合物 (VOC)	揮発性有機化合物
CAS 番号	Chemical Abstract Service 登録番号
N. O. S.	特に指定なし
vPvB	極めて残留性や生体蓄積性の高い物質
ED	内分泌かく乱性

### 危険有害性情報、EUH フレーズの全文:

H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。

# レジン A PE-400G, PE-600G 主剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY BASE)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 及びその改正規制規則 (EC) 2015/830 に準ずる。

H318	重篤な眼の損傷。
H332	吸入すると有害。
H361d	胎児への悪影響のおそれの疑い。
H372	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。
H373	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
水生環境有害性 長期（慢性） 2	水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2
水生環境有害性 長期（慢性） 3	水生環境有害性 長期（慢性） 区分 3
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 2	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2
皮膚感作性 1	皮膚感作性 区分 1
皮膚腐食性／刺激性 2	皮膚腐食性／刺激性 区分 2

分類準拠 : ATP 12

安全データシート (SDS)、欧州連合 (EU)

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何等かの特性を保証するものではない。

### 第 1 項: 物質/混合物及び会社情報

#### 1.1. 製品特定名

製品情報	: 混合物
名前	: レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)
UFI	: 4YUY-142H-700N-UDC7 (RED)
製品コード	: 55751/55920
製品タイプ	: 接着系アンカー
製品グループ	: 取引製品

#### 1.2. 物質または混合物について、特定された関連用語、および推奨できない用途

##### 1.2.1. 特定した重要な用途

メイン用途カテゴリー	: 工業用途、専門的使用
物質/混合物の用途	: 接着系アンカー
機能または用途区分	: 建設および建築作業
機能または用途区分	: 接着系アンカー、メタクリル酸系、感作性

##### 1.2.2. 推奨されない用途

追加情報なし。

#### 1.3. 安全データシートを提供する供給業者の詳細

販売元	ユニカ株式会社 東京都千代田区岩本町 2-10-6 <a href="tel:03-3864-8711">TEL:03-3864-8711</a> FAX:03-3864-7746 <a href="http://www.unika.co.jp">www.unika.co.jp</a>
製造元	Chemfix Products Limited A Briolf Group Company Ctra. N-II, km 706,5 17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA (Girona) SPAIN T +44 (0)1924 453886/+34 872 729 763 - F +44 (0)1924 458995 <a href="mailto:sds@chemfix.co.uk">sds@chemfix.co.uk</a> - <a href="http://www.chemfix.co.uk">www.chemfix.co.uk</a>

#### 1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号	: 03-3864-8711 (ユニカ株式会社 9:00 AM ~ 5:00 PM)
----------	--

### 第 2 項: 危険有害性の要約

#### 2.1. 物質/混合物の分類

##### 規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。

皮膚腐食性/刺激性、カテゴリー1、サブカテゴリー1B	H314
皮膚感作性 区分 1	H317

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1	H318
特定標的臓器有害性(反復ばく露) 区分 2	H373
水生環境有害性 長期(慢性) 区分 3	H412

危険有害性情報および EUH フレーズの全文: 項目 16 を参照

### 物理化学的危険性、健康および環境に対する有害性

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。重篤な目の損傷。長期継続的影響によって水生生物に有害。

## 2.2. ラベル要素

### 規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずるラベル表示

絵表示 (CLP)



注意喚起後 (CLP)

: 危険

含有

: SALICYLIC ACID., PHENOL, STYRENATED, 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE, 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, QUARTZ (FINE FRACTION)

危険有害性情報 (CLP)

: H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。

H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H373 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

H412 - 長期的影響によって水生生物に有害。

注意書き (CLP)

: P260 - 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

P264 - 取扱い後はよく手、前腕および顔を洗うこと。

P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 - 環境への放出を避けること。

P280 - 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

P301+P330+P331 - 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

## 2.3. その他の危険

REACH 附属書 XIII に従って評価された 0.1%以上の PBT/vPvB 物質を含まない。

混合物は、内分泌かく乱性を有するとして REACH 第 59 条(1)に基づき設定されたリストに含まれる、または Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 または Commission Regulation (EU) 2018/605 に定められた基準に従って内分泌かく乱性を有することが確認されている物質を含まない。

### 成分

SALICYLIC ACID. (69-72-7)

混合物は、内分泌かく乱性を有するとして REACH 第 59 条(1)に基づき設定されたリストに含まれる、または Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 または Commission Regulation (EU) 2018/605 に定められた基準に従って内分泌かく乱性を有することが確認されている物質を含まない。



# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

### 第 3 項: 組成及び成分情報

#### 3.1. 物質

非該当。

#### 3.2. 混合物

名前	製品特定名	%	規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類
PHENOL, STYRENATED	CAS 番号: 61788-44-1 EC 番号: 262-975-0 REACH 番号: 01-2119980970-27	10 - 20	皮膚腐食性/刺激性 2, H315 皮膚感作性 1, H317 水生環境有害性 長期 (慢性) 2, H411
3-AMINOMETHYL-3, 5, 5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	CAS 番号: 2855-13-2 EC 番号: 220-666-8 EC インデックス番号: 612-067-00-9 REACH 番号: 01-2119514687-32	3 - 10	急性毒性 (経口) 4, H302 急性毒性 (経皮) 4, H312 皮膚腐食性/刺激性 1B, H314 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 1, H318 皮膚感作性 1A, H317 水生環境有害性 長期 (慢性) 3, H412
1, 3-BENZENEDIMETHANAMINE	CAS 番号: 1477-55-0 EC 番号: 216-032-5 REACH 番号: 01-2119480150-50	3 - 10	急性毒性 (経口) 4, H302 急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト) 4, H332 皮膚腐食性/刺激性 1A, H314 皮膚感作性 1, H317 水生環境有害性 長期 (慢性) 3, H412
QUARTZ (FINE FRACTION)	CAS 番号: 14808-60-7 EC 番号: 238-878-4 REACH番号: Exempted in accordance with Annex V. 7	1 - 3	特定標的臓器有害性 (反復ばく露) 1, H372
SALICYLIC ACID.	CAS 番号: 69-72-7 EC 番号: 200-712-3 EC インデックス番号: 607-732-00-5 REACH 番号: 01-211948698417-XXXX; 01-2119486984-17-0018	<3	急性毒性 (経口) 4, H302 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 1, H318 生殖毒性 2, H361d

#### 特定濃度限界:

名前	製品特定名	特定濃度限界
3-AMINOMETHYL-3, 5, 5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	CAS 番号: 2855-13-2 EC 番号: 220-666-8 EC インデックス番号: 612-067-00-9 REACH 番号: 01-2119514687-32	( 0.001 ≤ C ≤ 100) 皮膚感作性 1A, H317

危険有害性情報および EUH フレーズの全文: 項目 16 を参照。

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

### 第 4 項: 応急措置

#### 4.1. 応急措置対策

応急措置 一般	: すぐに医師に相談する。
吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
皮膚に付着した場合	: 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。すぐに医師に相談する。
眼に入った場合	: 水で数分間注意深く洗うこと。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。眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当を受けること。
飲み込んだ場合	: 口をすすぐこと。飲み込んだ場合、吐かせないこと。すぐに医師に相談する。

#### 4.2. 応急措置対策

症状/損傷 皮膚に付着した場合	: 火傷。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
症状/損傷 眼に入った場合	: 目に深刻な損傷。
症状/損傷 飲み込んだ場合	: 火傷。

#### 4.3. 医師による救急処置または特殊な処置に関する注意事項

対症療法を行う。

### 第 5 項: 火災時の措置

#### 5.1. 消火剤

適切な消火剤	: 散水。乾燥粉末。泡。炭酸ガス。
--------	-------------------

#### 5.2. 物質または混合物に起因する、固有の有害性

火災時の危険有害性分解生成物	: 有毒なヒュームが放出される可能性がある。
----------------	------------------------

#### 5.3. 消火活動を行う上での注意事項

消火時の保護具	: 自給式呼吸器。防護服等の適切な保護具を着用する。
---------	----------------------------

### 第 6 項: 漏出時の措置

#### 6.1. 注意事項、保護具と緊急時措置

##### 6.1.1. 非緊急対応者

応急措置	: 換気。皮膚、眼との接触を避ける。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。皮膚、眼との接触を避ける。
------	---

##### 6.1.2. 緊急対応者

保護具	: 適切な保護具を着用する詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。
-----	---

#### 6.2. 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

#### 6.3. 流出防止および清掃に使用する方法および資材

浄化方法	: ウェス等で吸収し、廃棄処理する。
その他の情報	: 許可された場所で材料または固体残留物を処分する。

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

### 6.4. 他の項を参照

詳細については、セクション 13 を参照。

## 第 7 項: 取扱及び保管上の注意

### 7.1. 安全取扱注意事項

- 安全取扱注意事項 : 良く換気されている所で使用する。皮膚、眼との接触を避ける。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。皮膚、眼との接触を避ける。個人用保護具を着用する。
- 衛生対策 : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。製品の取り扱い後は必ず手を洗う。

### 7.2. 禁忌を含む安全な保管条件

- 安全な保管条件 : 施錠して保管すること。換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

### 7.3. 個別の最終的な用途

建設および建築作業。

## 第 8 項: ばく露防止及び保護措置

### 8.1. 管理パラメーター

#### 8.1.1. 国家職業ばく露および生物的ばく露指標

追加情報なし

#### 8.1.2. 推奨モニタリング方法

追加情報なし

#### 8.1.3. 形成される大気汚染物質

追加情報なし

#### 8.1.4. DNEL および PNEC

追加情報なし

#### 8.1.5. コントロールバンディング

追加情報なし

### 8.2. ばく露防止 - 危機管理対策

#### 8.2.1. 設備対策

- 設備対策 : 良く換気されている所で使用する。

#### 8.2.2. 個人用保護具

- 個人用保護具 : 適切な保護手袋。保護衣。目の保護具を着用する。

個人用保護シンボル



##### 8.2.2.1. 眼及び顔面の保護

- 目の保護具 : 保護眼鏡

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

### 8.2.2.2. 皮膚の保護

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

手の保護具 : 耐薬品性手袋 (欧州規格 EN 374 または同等品に準拠)。

手の保護具					
タイプ	材質	耐透過性	厚さ (mm)	透過性	規格
使い捨て手袋、再利用可能な手袋。	ニトリルゴム (NBR)、ブチルゴム、バイン <sup>®</sup> 2。	6 (> 480 分)	0.4	製品は、複数の物質で構成されており、手袋の材料耐性は、事前評価が困難である。適用前に品質も確認する。	EN ISO 374

### 8.2.2.3. 呼吸用保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分の場合には防毒装備を着用のこと。EN141。

### 8.2.2.4. 熱危険

追加情報なし

### 8.2.3. 環境へのばく露と制限と監視

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 第9項: 物理的及び科学的性質

### 9.1. 物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理状態	: 固体
色	: 黒色、赤色
外観	: ペースト状
臭い	: 特有臭気
臭気閾値	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: > 200°C
可燃性	: データなし
爆発限界	: データなし
爆発下限界	: データなし
爆発上限界	: データなし
引火点	: > 93°C
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: データなし
pH 溶剤	: データなし
動粘性率	: データなし

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

溶解度	: データなし
オクタール/水分配計数 (Log Kow)	: データなし
蒸気圧	: データなし
50°Cでの蒸気圧	: データなし
密度	: データなし
相対密度	: 1.5
相対蒸気密度 (20°C)	: データなし
粒度	: データなし
粒度分布	: データなし
粒子形状	: データなし
粒子アスペクト比	: データなし
粒子集計状態	: データなし
粒子凝集状態	: データなし
粒子表面積	: データなし

## 9.2. その他の情報

### 9.2.1. 物理的危険有害性クラスに関する情報

追加情報なし。

### 9.2.2. その他の安全特性

追加情報なし。

## 第 10 項: 安定性及び反応性

### 10.1. 反応性

製品は、通常の使用、保管、輸送条件下では非反応性。

### 10.2. 化学的安定性

通常の条件下で安定。

### 10.3. 危険有害反応可能性

通常の使用条件下では危険な既知の反応はなし。

### 10.4. 避けるべき条件

推奨される保管および取り扱い条件の下ではなし (セクション 7 を参照)。

### 10.5. 混触危険物質

追加情報なし。

### 10.6. 危険有害な分解生成物

通常の保管および使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

### 第 11 項: 有害性情報

#### 11.1. 規則 (EC) No 1272/2008 の危険有害性クラスの情報

急性毒性 (経口) : 区分に該当しない。

急性毒性 (経皮) : 区分に該当しない。

急性毒性 (吸入) : 区分に該当しない。

#### SALICYLIC ACID. (69-72-7)

LD50	経口	ラット (オス)	891 mg/kg bodyweight, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 699 - 1140
LD50	経皮	ラット	> 2000 mg/kg bodyweight, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50	経皮	ウサギ	> 10000 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database

#### PHENOL, STYRENATED (61788-44-1)

LD50	経口	ラット (メス)	> 2000 mg/kg bodyweight, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other:
LD50	経皮	ラット	> 2000 mg/kg bodyweight, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

#### 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (1477-55-0)

LD50	経口	ラット	930 mg/kg Source: ECHA
LD50	経皮	ラット	> 3100 mg/kg bodyweight, Remarks on results: other:
LD50	経皮	ウサギ	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50	吸入	ラット (粉じん/ミスト)	1.12 mg/l Source: ECHA

#### 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE (2855-13-2)

LD50	経口	ラット (オス)	1030 mg/kg bodyweight, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50	経皮	ラット	2000 mg/kg bodyweight Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

皮膚腐食性/刺激性 : 重篤な皮膚の薬傷

#### 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (1477-55-0)

追加情報	皮膚腐食性/刺激性 1B
------	--------------

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 重篤な眼の損傷。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

生殖細胞変異原性 : 区分に該当しない。

発がん性 : 区分に該当しない。

#### QUARTZ (FINE FRACTION) (14808-60-7)

IARC グループ	1 - ヒトへの発がん性
-----------	--------------

生殖毒性 : 区分に該当しない。

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

SALICYLIC ACID. (69-72-7)	
NOAEL (動物/メス、F0/P)	125 mg/kg bodyweight OECD 414
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 区分に該当しない。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
PHENOL, STYRENATED (61788-44-1)	
LOAEL (経口、ラット、90 日)	337 mg/kg , Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Remarks on results: other:
NOAEL (経皮、ラット/ウサギ、90 日)	1000 mg/kg , Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
3-AMINOMETHYL-3, 5, 5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE (2855-13-2)	
LOAEL (経口、ラット、90 日)	160 mg/kg bodyweight, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
QUARTZ (FINE FRACTION) (14808-60-7)	
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

VINYL TOLUENE. (25013-15-4)	
NOAEC (吸入、ラット、ガス、90 日)	60 ppm , Remarks on results: other:
誤えん有害性	: 区分に該当しない。

### 11.2. その他の危険有害性の情報

追加情報なし。

## 第 12 項: 環境影響情報

### 12.1. 毒性

- 生態系 - 全般 : 長期継続的影響によって水生生物に有害。
- 水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない。
- 水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に有害。
- 急速分解性でない

SALICYLIC ACID. (69-72-7)	
LC50 - 魚 [1]	1370 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - 甲殻類 [1]	870 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - 他の水生生物 [1]	870 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (慢性)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: ' 21 d'

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

PHENOL, STYRENATED (61788-44-1)	
LC50 - 魚 [1]	1.77 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - 甲殻類 [1]	4.6 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	1.35 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (慢性)	0.115 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (1477-55-0)	
LC50 - 魚 [1]	87.6 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - 甲殻類 [1]	15.2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - 他の水生生物 [1]	15.2 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	20.3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - 藻類 [2]	33.3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 藻類	33.3 mg/l Source: EHCA
LOEC (慢性)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (慢性)	4.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE (2855-13-2)	
LC50 - 魚 [1]	110 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - 甲殻類 [1]	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - 藻類 [1]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - 藻類 [2]	> 50 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (慢性)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (慢性)	3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. 残留性・分解性

追加情報なし。

### 12.3. 生体蓄積性

SALICYLIC ACID. (69-72-7)	
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.26 Source: National Library of Medicine
1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (1477-55-0)	
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.18
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE (2855-13-2)	
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	1.9



# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

### 12.4. 土壌中の移動性

#### SALICYLIC ACID. (69-72-7)

土壌中の移動性

23.96 Source: Quantitative Structure Activity Relation

### 12.5. PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性) および vPvB (極難分解性、極生体蓄積性) の評価結果

追加情報なし。

### 12.6. 内分泌かく乱性

追加情報なし。

### 12.7. その他の有害な影響

追加情報なし。

## 第 13 項: 廃棄上の注意

### 13.1. 廃棄方法

廃棄方法 : 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を依頼する。






# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

### 第 14 項: 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID に準ずる

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. 国連番号または ID 番号</b>				
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. 国連正式品名</b>				
アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL- 3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE)	アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL- 3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE)	アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL- 3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE)	アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL- 3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE)	アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL- 3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE)
<b>輸送資料詳細</b>				
UN3259 アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL-3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE) 8, II, (E)	UN3259 アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL-3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE) 8, II, (E)	UN3259 アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL-3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE) 8, II, (E)	UN3259 アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL-3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE) 8, II, (E)	UN3259 アミン類、固体、腐食性のもの、他に品名が明示されているものを除く、(1.3-BENZENEDIMETHANAMINE ; 3- AMINOMETHYL-3, 5, 5- TRIMETHYLCYCLHEXYLAMINE) 8, II, (E)
<b>14.3. 輸送危険分類</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. 容器等級</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. 環境有害性</b>				
環境有害性: なし	環境有害性: なし 海洋汚染物質: なし	環境有害性: なし	環境有害性: なし	環境有害性: なし
補足情報なし				

### 14.6. 使用者向け特別な安全対策

道路輸送

分類コード (ADR)	: C8
特別規定 (ADR)	: 274
少量危険物 (ADR)	: 1kg
微量危険物 (ADR)	: E2
包装要件 (ADR)	: P002、IBC08
特別包装規定 (ADR)	: B4

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

混合物包装規定 (ADR) : MP10

ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件 (ADR) : T3

ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件

(ADR)

タンクコード : SGAN、L4BN

タンク輸送用車両 : AT

輸送カテゴリー : 2

輸送特別規定-小包 (ADR) : V11

危険物コード : 80

オレンジプラカード



トンネル制限コード (ADR) : E

EAC コード : 2X

### 海上輸送

特別規定 (IMDG) : 274

少量危険物 (IMDG) : 1 kg

微量危険物 (IMDG) : E2

包装要件 (IMDG) : P002

IBC包装要件 (IMDG) : IBC08

IBC特別規定 (IMDG) : B21、B4

ポータブルタンク包装規定 (IMDG) : T3

輸送特別規定-タンク (IMDG) : TP33

緊急時計画番号 (火災) : F-A

緊急時計画番号 (流出) : S-B

積載区分 (IMDG) : A

隔離 (IMDG) : SGG18、SG35

特性および観察結果 (IMDG) 刺激臭のある無色から黄色がかった固体。水と混和性または水に可溶である。火災に巻き込まれると、有毒ガスが発生する。ほとんどの金属、特に銅とその合金に腐食性がある。皮膚、目、粘膜に火傷を引き起こす。酸と激しく反応する

### 航空輸送

PCA微量危険物 (IATA) : E2

特別管制区 (PCA) 少量危険物 (IATA) : Y844

特別管制区 (PCA) 数量限定物の最大積載量 (IATA) : 5kg

PCA包装要件 (IATA) : 859

特別管制区 (PCA) 最大積載量 (IATA) : 15kg

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

CAO包装要件 (IATA)	: 863
貨物機専用 (CAO) 最大積載量 (IATA)	: 50kg
特別規定 (IATA)	: A3、A803
ERGコード (IATA)	: 8L

### 内陸水路輸送

分類コード (ADN)	: C8
特別規定 (ADN)	: 274
少量危険物 (ADN)	: 1 kg
微量危険物 (ADN)	: E2
必須装置 (ADN)	: PP、EP
コーン/ブルーライト数 (ADN)	: 0

### 鉄道輸送

分類コード (RID)	: C8
特別規定 (RID)	: 274
少量危険物 (RID)	: 1kg
微量危険物 (RID)	: E2
包装要件 (RID)	: P002、IBC08
特別包装規定 (RID)	: B4
混合物包装規定 (RID)	: MP10
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件 (RID)	: T3
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件 (RID)	: TP33
RIDタンクのタンクコード (RID)	: SGAN、L4BN
輸送カテゴリー (RID)	: 2
輸送特別規定-小包 (RID)	: W11
エキスプレス小包 (RID)	: CE10
危険識別番号 (RID)	: 80

## 14.7. IMO 規定に基づくバルク輸送

非該当

## 第 15 項: 適用法令

### 15.1. 安全、健康、環境の保護に係わる規則、物質または混合物を対象とする個別法令規則

#### 15.1.1 EU 規則

REACH 附属書 XVII (制限リスト) 附	: 附属書 XVII に制限が規定されている物質は一切含まない。
REACH 附属書 XIV (認証リスト)	: REACH 附属書 XIV のリストに記載されている物質は一切含まない。
REACH 候補者リスト (SVHC)	: REACH 高懸念物質候補は一切含まない。
PIC 規制 (事前のインフォームドコンセント)	: 有害化学物質の輸出入に関する 2012 年 7 月 4 日の欧州議会および理事会の規則 (EU) No

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

649/2012 の対象となる物質は含まれていません。

### POP 規制 (残留性有機汚染物質)

: 残留性有機汚染物質に関する欧州議会および理事会の規則 (EU) No 2019/1021 の対象となる物質は含まれていません。

### オゾン規制 (1005/2009)

: オゾン層を枯渇させる物質に関する 2009 年 9 月 16 日の欧州議会および理事会の規則 (EU) No 1005/2009 の対象となる物質は含まれていません。

### 爆発物前駆体規制 (2019/1148)

: 爆発物前駆体の販売および使用に関する 2019 年 6 月 20 日の欧州議会と欧州理事会の規則 (EU) 2019/1148 の対象物質を含まない。

### 薬物前駆体規制 (273/2004)

: 薬物前駆体リスト (薬物前駆体に関する規制 EC 273/2004) に記載されている物質を含まない。

### 15.1.2 国家規則

追加情報なし

## 15.2. 化学物質安全性評価

化学物質の安全性評価は実施されていない。

## 第 16 項: その他の情報

省略表記:	
ADN	内陸水路による危険物の国際運送に関する欧州協定
ADR	道路による危険物の国際運送に関する欧州協定
ATE	急性毒性推定値
BCF	生物濃縮係数
BLV	生物学的限界値
BOD	生化学的酸素要求量 (BOD)
COD	化学的酸素要求量 (COD)
DMEL	派生最小効果レベル
DNEL	推定無影響レベル
EC 番号	欧州共同体番号
EC50	有効濃度の中央値
EN	欧州規格
IARC	国際がん研究機関
IATA	国際航空運送協会
IMDG	国際海上危険物
LC50	致死濃度の中央値
LD50	致死量の中央値
LOAEL	観察された最も低い有害作用レベル
NOAEC	観察されない有害作用濃度
NOAEL	観察されていない有害作用レベル
NOEC	観察されない効果濃度
OECD	経済協力開発機構

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

OEL	職業ばく露限度
PBT	持続性生体蓄積毒性
PNEC	予測無影響濃度
RID	鉄道による危険物の国際運送に関する規則
SDS	安全データシート
STP	下水処理場
ThOD	理論酸素要求量 (ThOD)
TLM	許容限界の中央値
揮発性有機化合物 (VOC)	揮発性有機化合物
CAS 番号	Chemical Abstract Service 登録番号
N. O. S.	特に指定なし
vPvB	極めて残留性や生体蓄積性の高い物質
ED	内分泌かく乱性

### 危険有害性情報、EUH フレーズの全文:

H302	飲み込むと有害。
H312	皮膚に接触すると有害。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H318	重篤な眼の損傷。
H332	吸入すると有害。
H361d	胎児への悪影響のおそれの疑い。
H372	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。
H373	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。
急性毒性 (経皮) 4	急性毒性 (経皮) 区分 4
急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト) 4	急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト) 区分 4
急性毒性 (経口) 4	急性毒性 (経口) 区分 4
水生環境有害性 長期 (慢性) 2	水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 2
水生環境有害性 長期 (慢性) 3	水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 3
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 1	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1
生殖毒性 2	生殖毒性 区分 2
皮膚腐食性/刺激性 1A	皮膚の腐食/刺激、カテゴリ-1、サブカテゴリ-1A
皮膚腐食性/刺激性 1B	皮膚の腐食/刺激、カテゴリ-1、サブカテゴリ-1B
皮膚腐食性/刺激性 2	皮膚腐食性/刺激性 区分 2

# レジン A PE-400G, PE-600G 硬化剤 (CHEMFIX 100 PURE EPOXY ACTIVATOR)

## 安全データシート

REACH 規則 (EC) 1907/2006 に従って、規則 (EC) 2020/878 によって改訂されました。

皮膚感作性 1	皮膚感作性 区分 1
皮膚感作性 1A	皮膚感作性 区分 1A
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 1	特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 1

分類準拠 : ATP 12

安全データシート (SDS)、欧州連合 (EU)

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何等かの特性を保証するものではない。