

## (製品)安全データシート

### 1【製品及び会社情報】

製品 の 名 称 : コスミック・プライマー E  
推 奨 用 途 及 び : 建築用塗料(プライマー)、業務用  
使 用 上 の 制 限  
会 社 名 : 株式会社ダイフレックス  
住 所 : 東京都新宿区西新宿 2-4-1 新宿 NSビル 25F  
電 話 番 号 : 03-5381-0881  
輸 送 時 の 緊 急 連 絡 先 : コスミック事業部 電話番号 : 03-5321-9761

### 2【危険有害性の要約】

#### GHS分類

物理化学的危険性 : 引火性液体 区分3  
健康に対する有害性 : 急性毒性(経口): 区分外  
急性毒性(経皮): 区分外  
急性毒性(吸入/ガス): 分類対象外  
急性毒性(吸入/蒸気): 区分外  
急性毒性(吸入/粉塵、ミスト): 区分4  
皮膚腐食性/刺激性: 区分1  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分1  
呼吸器感作性: 区分1  
皮膚感作性: 区分1  
生殖細胞変異原性: 区分外  
発がん性: 区分外  
生殖毒性: 区分外  
特定標的臓器毒性(単回暴露): 区分外  
特定標的臓器毒性(反復暴露): 区分外  
吸引性呼吸器有害性: 区分外  
環境に対する有害性 : 急性水生有害性: 区分3  
長期性水生有害性: 区分3  
オゾン層への有害性: 分類できない

#### ラベル要素

##### 絵表示



##### 注意喚起語

: 危険

##### 危険有害性情報

: 引火性液体及び蒸気  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
吸入すると有害  
吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ  
水生生物に有害  
長期的影響により水生生物に有害

#### GHS分類に該当しないその他の情報

物理的及び化学的危険性 : 強い引火性がある。  
熱、火花及び火災で着火することがある。

製品名: コスミック・プライマー-E

作成日: 2008. 6. 30

改定日: 2013. 9. 18

**注意書き****予防策**

- 使用前に製品のラベルを読み、すべての安全注意を理解するまで取り扱わないこと。
- 保護手袋、保護メガネ、保護帽、保護衣、安全靴など個人用保護具を使用すること。
- 容器は密閉しておくこと。
- 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。
- 容器を接地すること／アースをとること。
- 工具は防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
- 静電気放電に対する予防措置を講ずること。火災を発生しない工具を使用すること。
- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 取扱い後はよく手を洗うこと。
- 製品のガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 必要な時以外は、環境への放出を避けること。

**応急処置**

- **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。医師に連絡すること。呼吸が困難な場合には、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(または髪)についてした場合**  
直ちに、取り除くこと。皮膚を多量の水と石鹸で洗うこと。流水、シャワーで洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること
- **着衣に付着した場合**  
汚染された衣類をすべて脱ぐこと。
- **暴露または暴露の懸念がある、または気分が悪い場合**  
医師に連絡し医師の診断、手当てを受けること。
- **飲み込んだ場合**  
直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。
- **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。またその後も洗浄を続けること。  
眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。
- **漏出した場合**  
漏洩物を回収すること。

**保管**

- 施錠して保管すること
- 涼しい所、換気の良い場所で保管すること。

**廃棄**

- 内容物や容器は、関係法令、地方自治体の規制等に従って廃棄すること。

**3【組成及び成分情報】**

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
 化学名又は一般名 : アクリルポリオール樹脂エナメル  
 成分

化学名 または 一般名	濃度又は濃度範囲 (wt%)	CAS 番号
1, 2, 4-トリメチルベンゼン*	25. 8	95-63-6
低沸点芳香族ナフサ	20-30	64742-95-6
1, 3, 5-トリメチルベンゼン*	7. 7	108-67-8
3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート*	6. 1	4098-71-9
クメン*	3. 9	98-82-8
1, 2, 3-トリメチルベンゼン	1-5	526-73-8
メタクリル酸メチル	1%未満	80-62-6

\*:PRTR 法第一種指定化学物質に該当・適用範囲

## 4 【応急措置】

### 吸入した場合

蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、被災者を直ちに新鮮な空気の場所に移動させ、体を毛布等でおおい、保温して安静を保つ。直ちに医師の手当てを受けること。

呼吸が不規則か、止まっている場合には、衣服をゆるめ呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。

呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。

### 皮膚に付着した場合

汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぎ捨てる。必要であれば衣類、靴などを切断する。

付着物を布にて素早く拭き取る。溶剤、シンナーは使用しないこと。

大量の水および石鹸または皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪い時には医師の手当・診断を受けること。

### 目に入った場合

直ちに大量の清浄な流水で 15 分以上洗う。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。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄すること。直ちに、医師に連絡すること。

### 飲み込んだ場合

被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。

誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受けること。

医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。嘔吐物は飲み込ませないこと。

必要に応じて、人工呼吸や酸素吸入を行う。

### 最も重要な徴候及び症状

特になし

### 応急処置をする者の保護

汚染された衣類や保護具を取り除く。

救助者が有害物質に触れたり、吸入したりしないよう適切な保護具を使用するなど注意する。

適切な保護具（保護メガネ、防塵マスク、手袋等）を着用する。換気を行う。

### 医師に対する特別な注意事項

特になし

## 5 【火災時の措置】

### 消火剤

粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、炭酸ガス、泡、粉末

### 使ってはならない消火剤

冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。水（棒状水、高圧水）

### 特有の危険有害性

特になし

### 特有の消火方法

消火作業は可能な限り風上から行う。指定の消火剤を使用すること。

移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。可燃性のものを周囲から素早く取り除く。

周囲の設備等に散水して冷却する。高温にさらされる密封容器は水をかけて冷却する。

消火のための放水等により、環境に製品が流出しないよう適切な措置を行う。

### 消火を行う者の保護

消火作業は、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク、給気式呼吸用保護具、耐熱性着衣等）を着用する。

消火活動は風上より行う。

## 6【漏出時の措置】

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。

漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣、ろ過式呼吸用保護具、給気式呼吸用保護具、エプロン、ゴーグル等の適切な保護具を着用する。

周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。

### 環境に対する注意事項

流出した製品が河川や下水等に排出され、環境に影響を起こさないように注意する。

### 回収、中和

少量の場合には、乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。

### 封じ込め及び浄化方法・機材

付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。

衝撃、静電気にて火災が発生しないような材質の用具を用いて回収する。

### 二次災害の防止策

付近の着火源となるものを速やかに除くとともに、着火した場合に備えて適切な消火器を準備する。

火花を発生しない安全な用具を使用する。

## 7【取扱い及び保管上の注意】

### 取扱い

#### 技術的対策

##### 取扱者の暴露防止

取扱いは、換気のよい場所で行う。

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。容器はその都度密栓する。

皮膚、粘膜または着衣に触れたり、目に入らないようにする。

保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。

取扱後は手・顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。

過去にアレルギー症状を経験している人は取り扱わないこと。

##### 火災・爆発の防止

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

#### 局所排気・全体換気

特になし

#### 注意事項

取扱う場合は、局所排気内で取扱う。

#### 安全取扱い注意事項

機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。炎、火花、高温体との接触を避ける。

#### 接触回避

容器はその都度密栓する。

### 保管

#### 保管条件

##### 技術的対策

直射日光を避け、換気のよい場所で、容器を密閉し保管する。保証期限を過ぎた製品は速やかに廃棄する。火気、熱源から遠ざけて保管する。火気厳禁。

##### 避けるべき保管条件

直射日光が当たる場所。屋根がない場所。高温になる場所、およびその隣接した場所。

開封状態での保管。

##### 混触禁止物質

データなし

製品名: コスミック・プライマー-E

作成日: 2008. 6. 30

改定日: 2013. 9. 18

## 安全な容器包装材料

適切な容器包装材料

**8【暴露防止及び保護措置】**

## 許容濃度

- (1, 2, 4-トリメチルベンゼン) TWA : 25ppm ACGIH
- (1, 2, 4-トリメチルベンゼン) TWA : 123mg/m<sup>3</sup> ACGIH
- (1, 3, 5-トリメチルベンゼン) TWA : 25ppm ACGIH
- (1, 3, 5-トリメチルベンゼン) TWA : 123mg/m<sup>3</sup> ACGIH
- (3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート) TWA : 0.005ppm ACGIH
- (3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート) TWA : 0.045mg/m<sup>3</sup> ACGIH
- (クメン) TWA : 50ppm ACGIH
- (クメン) TWA : 246mg/m<sup>3</sup> ACGIH
- (1, 2, 3-トリメチルベンゼン) TWA : 25ppm ACGIH
- (1, 2, 3-トリメチルベンゼン) TWA : 120mg/m<sup>3</sup> ACGIH
- (メタクリル酸メチル) TWA : 50ppm ACGIH

## 設備対策

密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。装置は耐腐食性のある材質を用いて作ること。腐食性物質に、作業者が直接触れたり、暴露しないような配慮をすること。

## 保護具

## 呼吸器の保護具

必要に応じて、その有害性物質に対して適切な保護の出来る保護マスクを着用する。

## 手の保護具

有機溶剤または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。

## 目の保護具

取扱いには保護眼鏡または防災面を着用すること。

## 皮膚及び身体の保護具

保護衣および必要に応じて保護長靴、保護前掛けを着用する。取り扱う場合には、皮膚を直接曝さないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

## 適切な衛生対策

作業中は飲食しない。作業後、手をよく洗い、うがいをする。

**9【物理的及び化学的性質】**

外観（物理的性状・色）	: 液体・淡黄色透明
臭い	: 溶剤臭
粘度	: データなし
pH	: データなし
融点・凝固点	: データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	: 沸点 130°C 初留点及び沸騰範囲 データなし
引火点	: <製品> 45.5°C
爆発範囲の上限・下限	: <製品> 0.6-7Vol%
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
比重（相対密度）	: <製品> 0.93g/cm <sup>3</sup>
溶解度	: データなし
n-オクタノール／水分係数	: データなし
自然発火温度	: <製品> 354°C
分解温度	: データなし

## 10【安定性及び反応性】

### 安定性

保管の項目記載の保管条件で安定。

### 危険有害反応可能性

有機物であるため、酸化性物質と接触すると、発火、爆発の危険性がある。  
強酸、強アルカリと反応する恐れがある。

### 避けるべき条件

直射日光、炎、火花、高温体との接触を避ける。

### 混触危険物質

特になし

### 危険有害な分解生成物

特になし

## 11【有害性情報】

### 物理的、化学的及び毒性学的特性に関係した症状

データなし

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

### 生殖細胞変異原性

データなし

### 発がん性

データなし

### 急性毒性

#### 経口毒性

(1, 2, 4-トリメチルベンゼン) ラット LD50 5, 000mg/kg (日本塗料工業会)

(低沸点芳香族ナフサ) ラット LD50 8, 400mg/kg (日本塗料工業会)

(3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート)

ラット LD50 1, 097mg/kg

(クメン) ラット LD50 1, 400mg/kg (CERIハザードデータ集)

(クメン) ラット LD50 4, 000mg/kg (CERIハザードデータ集)

(クメン) ラット LD50 2, 910mg/kg (CERIハザードデータ集)

(クメン) ラット LD50 2, 700mg/kg (CERIハザードデータ集)

(クメン) ラット LD50 3, 980mg/kg (CERIハザードデータ集)

(クメン) ラット LD50 4, 750mg/kg (CERIハザードデータ集)

(クメン) ラット LD50 2, 210mg/kg

(1, 2, 3-トリメチルベンゼン) ラット LD50 8, 970mg/kg (RTECS)

(1, 2, 3-トリメチルベンゼン) ラット LD50 8, 970mg/kg (HSDB)

(メタクリル酸メチル) ラット LD50 7, 900mg/kg (ECETOC)

(メタクリル酸メチル) ラット LD50 8, 500mg/kg (ECETOC)

#### 経皮毒性

(3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート)

ラビット LD50 1, 060-4, 780mg/kg (CERIハザードデータ集)

(クメン) ラビット LD50 >10, 000mg/kg (CICAD)

(クメン) ラビット LD50 10, 600mg/kg (CICAD)

(メタクリル酸メチル) ラビット LD50 5000mg/kg以上 (RTECS)

#### 吸入毒性

(1, 2, 4-トリメチルベンゼン) ラット LC50 72, 000mg/m<sup>3</sup> (日本塗料工業会)

(1, 3, 5-トリメチルベンゼン) ラット LC50 24mg/l-4hr (CERIハザードデータ集)

(1, 3, 5-トリメチルベンゼン) ラット LC50 4, 900ppm/4H

(1, 3, 5-トリメチルベンゼン) ラット LC50 96, 000mg/m<sup>3</sup> (日本塗料工業会)

製品名: コスミック・プライマー-E

作成日: 2008. 6. 30

改定日: 2013. 9. 18

(3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート)

ラット LC50 0.786mg/l

(3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート)

ラット LC50 492mg/m<sup>3</sup> (日本塗料工業会)

(クメン) ラット LC50 8,000ppm (ACGIH)

(クメン) ラット LC50 39.3mg/l (ACGIH)

(クメン) マウス LC50 70,000mg/m<sup>3</sup> (日本塗料工業会)

(メタクリル酸メチル) ラット LC50 7,093ppm (ECETOC)

**皮膚腐食性・刺激性**

データなし

**眼に対する重篤な損傷・刺激性**

データなし

**生殖毒性**

データなし

**特定標的臓器-単回暴露**

データなし

**特定標的臓器-反復暴露**

データなし

**吸引性呼吸器有害性**

データなし

**12【環境影響情報】****生態毒性**

魚類: データなし

甲殻類:

1, 3, 5-トリメチルベンゼン	6000 μg/L (48H)	オオミジンコ	環境省リスク評価
3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	83.7mg/l-24hr	オオミジンコ	CERIハザードデータ集
クメン	1.2mg/l-96hr	ミシッドシュリンプ	CICAD
メタクリル酸メチル	69mg/l-48hr	オオミジンコ	EU-RAR

藻類: データなし

**残留性・分解性**

データなし

**生態蓄積性**

データなし

**土壤中の移動性**

データなし

**オゾン層への有害性**

データなし

**他の有害影響**

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取り扱いに注意すること。

特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

**13【廃棄上の注意】****残余廃棄物の廃棄**

大量廃棄の場合、産業廃棄物処理業者に引取りを依頼する。少量廃棄の場合、焼却炉を用いて焼却する。廃塗料などを焼却する場合には、珪藻土等に吸着させて開放型の焼却炉で少量ずつ焼却する。または、焼却炉の火室へ噴霧し焼却する。ただし、ダイオキシンなどの有害ガスが発生する恐れがある場合には、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約を結び処理すること。

製品名: コスミック・プライマー-E

作成日: 2008.6.30

改定日: 2013.9.18

特別管理産業廃棄物（廃油）に該当するので、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理すること。

**汚染容器及び包装の廃棄方法**

容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。

排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する放棄に従って処理を行うか、委託すること。

空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

**14【輸送上の注意】**

国連番号	: 1866
指針番号	: 128
品名(国連輸送名)	: 樹脂液(引火性)
国連分類	: 3: 引火性液体
容器等級	: 包装等級3
海洋汚染物質	: データなし
安全対策	: 容器の破損、内容物の漏れがないことを確かめ、転倒、落下、破損の無いように積み込み、荷崩れを防止すること。火気厳禁。
陸上輸送	: 消防法、労働安全衛生法の輸送について定めるところに従う。
海上輸送	: 船舶安全法に定めるところに従う。
航空輸送	: 航空法に定めるところに従う。

**15【適用法令】**

## 労働安全衛生法

施行令別表1-4 引火性の物

施行令第18条の2 名称を通知すべき有害物(1,2,4-トリメチルベンゼン、1,3,5-トリメチルベンゼン、3-イソアトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート、クメン、メタクリル酸メチル)

有機溶剤中毒予防規則 第3種有機溶剤

## 消防法第2条危険物

第4類 引火性液体(第2石油類・非水溶性液体)

**16【その他の情報】**

## 引用文献

日本塗料工業会編集「GHS対応MSDS・ラベル作成ガイドブック」

NITE 化学物質総合情報システム

原材料MSDS

## 記載内容の問合せ先

株式会社ダイフレックス 技術グループ

TEL: 047-436-0811 FAX: 047-436-0815

本データシート記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成して入りますが、化学品の含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また注意事項は、通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

以上