

製品安全データシート

作成日 2009年09月29日
改訂日 2013年10月08日

1. 製品及び会社情報

製品名 コスミックプライマー T 主剤
 製品種類 2液形イソシアネート硬化 変性エポキシ樹脂塗料 主剤
 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
 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

| | |
|--------------------|-----|
| 引火性液体: | 区分2 |
| 急性毒性 | |
| 経口: | 区分5 |
| 経皮: | 区分5 |
| 吸入(ガス): | 区分外 |
| 吸入(蒸気): | 区分外 |
| 吸入(粉塵、ミスト): | 区分5 |
| 皮膚腐食性/刺激性: | 区分2 |
| 眼に対する重篤な損傷性/刺激性: | 区分2 |
| 感作性 | |
| 呼吸器: | 区分外 |
| 皮膚: | 区分外 |
| 生殖細胞変異原性: | 区分2 |
| 発がん性: | 区分2 |
| 生殖毒性: | 区分1 |
| 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露): | 区分1 |
| 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露): | 区分1 |
| 吸引性呼吸器有害性: | 区分外 |
| 水生環境 | |
| 急性有害性: | 区分2 |
| 慢性有害性: | 区分外 |

GHSラベル要素



危険

危険有害性情報:

引火性の高い液体および蒸気
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 発がんのおそれの疑い

遺伝子疾患のおそれの疑い
生殖能力または胎児への悪影響のおそれ
臓器の障害
飲み込むと有害のおそれ
皮膚に接触すると有害のおそれ
吸入すると有害のおそれ
長期にわたる、または、反復暴露により臓器の障害
水生生物に毒性

注意書き:

《予防策》

(必要な時以外は)環境への放出を避けること。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと
火花を発生しない工具を使用すること。
使用前に取扱説明書入手すること。
取扱い後はよく洗うこと。
静電気放電に対する予防措置を講ずること。
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。—禁煙。
必要に応じて個人用保護具を使用すること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
保護手袋および保護眼鏡/保護面を着用すること。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用すること。
容器および受器を接地すること。
容器を密閉しておくこと。

《対応》

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次に、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は、医師の診断/手当てを受けること。
気分が悪い時は、医師に連絡すること
吸入した場合:気分が悪い時は、医師に連絡すること。
取り扱った後、手を洗うこと。
特別処置が緊急に必要である
皮膚(または髪)に付着した場合:直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。
皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。
粉末消火剤、泡消火剤、又は二酸化炭素を用いて消火すること。
暴露した場合:医師に連絡すること

《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》

内容物や容器を、国際/国/県都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成・成分情報

化学物質・混合物の区別:

混合物

濃度又は濃度範囲:

| 化学名又は一般名 | 略号 | 濃度又は濃度範囲 | 官報公示整理番号 | | CAS No |
|-----------|----|----------|----------|-----|------------|
| | | | 化審法 | 安衛法 | |
| トルエン | — | 11.6% | | | 108-88-3 |
| 酢酸エチル | — | 5 ~ 15% | | | 141-78-6 |
| 酸化チタン | — | 5 ~ 15% | | | 13463-67-7 |
| シクロヘキサノン | — | 5 ~ 15% | | | 108-94-1 |
| メチルエチルケトン | — | 1 ~ 10% | | | 78-93-3 |
| エチルベンゼン | — | 1.3% | | | 100-41-4 |
| キシレン | — | 1.3% | | | 1330-20-7 |
| カーボンブラック | — | 0.1 ~ 3% | | | 1333-86-4 |

法規制対象成分:

| 成分 | 安衛法 | PRTR法 |
|-----------|-------------|---------------|
| トルエン | 表示対象物/通知対象物 | 第一種指定化学物質 300 |
| 酢酸エチル | 表示対象物/通知対象物 | |
| 酸化チタン | 通知対象物 | |
| シクロヘキサノン | 表示対象物/通知対象物 | |
| メチルエチルケトン | 表示対象物/通知対象物 | |
| エチルベンゼン | 表示対象物/通知対象物 | 第一種指定化学物質 53 |
| キシレン | 表示対象物/通知対象物 | 第一種指定化学物質 80 |
| カーボンブラック | 通知対象物 | |

GHS分類に寄与する不純物及び安定化添加物:

特になし

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、直ちに空気の新鮮な場所に移し暖かく安静にする。呼吸が不規則かとまっている時は人工呼吸を行う。

嘔吐物は飲み込ませないようにする。

もし気分が悪くなった時は、空気の清浄な場所に移り安静にする。

直ちに医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合:

付着物を布で素早く拭き取る。

大量の水及び石鹼又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。

溶剤、シンナーは使用しない。

外観に変化が見られたり、痛みが続く場合は直ちに医師の手当を受ける。

目に入った場合:

清浄な水で最低 15 分以上洗眼した後、直ちに眼科医の手当てを受ける。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いきわたるように洗浄する。

飲み込んだ場合:

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。

嘔吐物は飲み込ませない。

医師の指示による以外は無理に吐かせない。

最も重要な徴候及び症状:

特になし

応急措置をする者の保護:

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。

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:

泡沫、粉末、炭酸ガスの消火器など。

使ってはならない消火剤:

水を消火に用いてはならない。

火災時の特有の危険有害性:

熱分解、不完全燃焼により黒煙、一酸化炭素、その他の有害ガスが発生し、これらの吸入による危険が生じたりすることがある。

特有の消火方法:

可燃性のものを周囲から素早く取り除く。

指定の消火器を使用する。

高温にさらされる密封容器は水を掛けて冷却する。

消火を行う者の保護:

消火は風上より行い状況に応じて適切な保護具を使用する。(呼吸器等の保護具)

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:

漏洩時の処置を行う際には、必ずゴム手袋等、保護眼鏡、保護衣、ゴム長靴等の適切な保護具を着用する。

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。

封じ込め及び浄化の方法・機材:

漏出物は、密閉出来る容器に回収し、安全な場所に移す。

少量の場合、乾燥砂・オガクズ・ウエス等に吸収させ回収する。

大量の場合には、盛土で困って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

二次災害の防止策:

火花を発生しない安全な用具を使用する。

付着物、廃棄物等は関係法規に基づいて処置をする。

付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:

取扱いは、換気のよい場所で行う。
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・全体排気:

換気の悪い場所や密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を付けて作業すること。

注意事項:

容器はその都度密栓をする。

安全取扱い注意事項:

工具は火花防止型のものを使用する。
温度が高くなると引火性があるので注意する。
皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らぬよう適切な保護具を使用する。
取扱後は手、顔等を良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持たない。
使用済みウエス、塗料カス、スプレーダストなどは廃棄する迄水に漬けておく。
作業中は帯電防止型の作業服、靴を使用すること。
機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。

保管

技術的対策:

特になし

適切な保管条件： 専用倉庫に保管し、盗難防止のために施錠する。
火気、熱源から遠ざけて保管する。
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。

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

設備対策：

取扱設備は防爆型を使用する。
排気装置を付けて蒸気が滞留しないようにする。
液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースを取り付けるように設備する。
取扱場所の近くには高温、発火源となるものが置かれないような設備とする。
屋内塗装作業の場合は自動塗装機を使用する等作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者が暴露を避けられるような設備とする。
タンク内部等の密閉場所で作業をする場合には、密閉場所は、特に底部まで十分に換気出来る装置を取り付ける。

管理濃度：

| | |
|-----------|--------|
| トルエン | 20ppm |
| 酢酸エチル | 200ppm |
| シクロヘキサノン | 20ppm |
| メチルエチルケトン | 200ppm |
| エチルベンゼン | 20ppm |
| キシレン | 50ppm |

許容濃度：

| | | | |
|-----------|----------|-----|-------|
| トルエン | 50ppm | TWA | ACGIH |
| 酢酸エチル | 400ppm | TWA | ACGIH |
| 酸化チタン | 10mg/m3 | TWA | ACGIH |
| シクロヘキサノン | 20ppm | TWA | ACGIH |
| メチルエチルケトン | 590mg/m3 | TWA | ACGIH |
| メチルエチルケトン | 200ppm | TWA | ACGIH |
| エチルベンゼン | 100mg/m3 | TWA | ACGIH |
| キシレン | 100ppm | TWA | ACGIH |
| カーボンブラック | 3.5mg/m3 | TWA | ACGIH |

保護具

呼吸器の保護具：

有機ガス用防毒マスクを着用する。
密閉された場所では送気マスクを着用する。
スプレー作業を行うときには、適切な保護マスクを着用する。
其の有害性物質に対して適切な保護マスクを着用すること。

手の保護具：

有機溶剤又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：

保護眼鏡を使用する。

皮膚及び身体の保護具：

取り扱う場合には皮膚を直接曝さないような衣類を付ける事。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：

静電塗装作業を行なう時は帯電防止作業服及び通電靴を着用する。
本製品は揮発性化学物質を含んでいます。化学物質過敏症やアレルギー体質の方に影響する可能性がありますので、塗装後充分な乾燥に注意してください。

9. 物理的及び化学的性質

形状: 液体
 色: グレー色
 臭い(臭いの閾値): 溶剤臭
 pH:
 沸点: 77°C ~ 156°C
 沸騰範囲:
 引火点: 10°C
 自然発火温度(発火点): 420°C
 燃焼又は爆発範囲(下限): 1.1Vol%
 燃焼又は爆発範囲(上限): 11.5Vol%
 蒸気圧: 12732Pa
 蒸気密度:
 密度: 1.31g/cm3

10. 安定性・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: 標準的条件での反応性はない。
 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: 酸化剤との接触で発熱・発火の恐れがある。
 危険有害な分解生成物: 特になし
 その他: 特に情報を有していない。

11. 有害性情報

| | 急性毒性-経口 | 急性毒性-経皮 | 急性毒性-吸入(ガス) | 急性毒性-吸入(蒸気) | 急性毒性-吸入(粉塵・ミスト) |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| トルエン | 4800 mg/kg | 12000 mg/kg | 分類対象外 | 4800 mg/l | 分類できない |
| 酢酸エチル | 5001 mg/kg | 区分外 | 分類対象外 | 14620 mg/l | 分類できない |
| 酸化チタン | 10001 mg/kg | 10001 mg/kg | 分類対象外 | 分類できない | 6.83 mg/l |
| シクロヘキサノン | 1544 mg/kg | 947 mg/kg | 分類対象外 | 2450 mg/l | 32.1 mg/l |
| メチルエチルケトン | 2483 mg/kg | 区分外 | 分類対象外 | 区分5 | 分類できない |
| エチルベンゼン | 3500 mg/kg | 15400 mg/kg | 分類対象外 | 4000 mg/l | 分類できない |
| キシレン | 4300 mg/kg | 4351 mg/kg | 分類対象外 | 6700 mg/l | 分類できない |
| カーボンブラック | 15400 mg/kg | 分類できない | 分類対象外 | 分類できない | 分類できない |
| | 皮膚腐食性/刺激性 | 眼に対する重篤な損傷性/刺激性 | 感作性-呼吸器 | 感作性-皮膚 | 生殖細胞変異原性 |
| トルエン | 区分2 | 区分2B | 分類できない | 区分外 | 区分外 |
| 酢酸エチル | 区分外 | 区分2B | 分類できない | 区分外 | 区分外 |
| 酸化チタン | 区分外 | 区分2B | 分類できない | 区分外 | 区分外 |
| シクロヘキサノン | 区分2 | 区分2A | 分類できない | 区分外 | 区分2 |
| メチルエチルケトン | 区分2 | 区分2B | 分類できない | 分類できない | 区分外 |
| エチルベンゼン | 区分3 | 区分2B | 分類できない | 分類できない | 区分外 |
| キシレン | 区分2 | 区分2A | 分類できない | 分類できない | 区分外 |
| カーボンブラック | 分類できない | 分類できない | 分類できない | 分類できない | 分類できない |
| | 発がん性 | 生殖毒性 | 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) | 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露) | 吸引性呼吸器有害性 |
| トルエン | 区分外 | 区分1A | 区分1 | 区分1 | 区分1 |
| 酢酸エチル | 分類できない | 分類できない | 区分1 | 分類できない | 分類できない |
| 酸化チタン | 区分外 | 分類できない | 区分3 | 区分1 | 分類できない |

| | 発がん性 | 生殖毒性 | 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) | 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露) | 吸引性呼吸器有害性 |
|-----------|----------|--------|-------------------|-------------------|-----------|
| シクロヘキサノン | GHS(区分2) | 区分2 | 区分1 | 区分1 | 区分2 |
| メチルエチルケトン | 区分外 | 区分外 | 区分1 | 区分1 | 区分2 |
| エチルベンゼン | GHS(区分2) | 区分1B | 区分2 | 分類できない | 区分1 |
| キシレン | 区分外 | 区分1B | 区分1 | 区分1 | 区分2 |
| カーボンブラック | GHS(区分2) | 分類できない | 分類できない | 区分1 | 分類できない |

12. 環境影響情報

水生環境有害性:

| | 水生環境-急性有害性 | 水生環境-慢性有害性 |
|-----------|------------|------------|
| トルエン | 3.5 mg/l | 区分外 |
| 酢酸エチル | 164 mg/l | 区分外 |
| 酸化チタン | 1000 mg/l | 区分4 |
| シクロヘキサノン | 527 mg/l | 区分外 |
| メチルエチルケトン | 区分外 | 区分外 |
| エチルベンゼン | 0.4 mg/l | 区分外 |
| キシレン | 区分2 | 区分2 |
| カーボンブラック | 5600 mg/l | 区分4 |

生態毒性

魚類:

| | | | |
|-----------|---------------|------------|-----------------|
| シクロヘキサノン | 527mg/l-96hr | ファットヘッドミノー | CERI ハザードデータ集 |
| メチルエチルケトン | >100mg/l-96hr | ヒメダカ(LC50) | 環境省生態影響試験 |
| キシレン | 3.3mg/l-96hr | ニジマス | CERI・NITE有害性評価書 |

甲殻類:

| | | | |
|----------|-------------------|-----------|-----------------|
| トルエン | 3.5mg/l-96hr | ブラウンシュリンプ | EU-RAR |
| 酢酸エチル | 164mg/l-48hr | ミジンコ | IUCLID |
| 酸化チタン | >1000000µg/L(48H) | オオミジンコ | AQUIRE |
| エチルベンゼン | 0.4mg/l-96hr | ブラウンシュリンプ | CERI・NITE有害性評価書 |
| カーボンブラック | >5600mg/l-24hr | オオミジンコ | IUCLID |

13. 廃棄上の注意

廃塗料、塗料かす、廃溶剤、容器等の廃棄物は廃棄物の処理及び清掃に関する法律に定められた処理業者と委託契約をして処理をする。

排水処理、焼却等により発生した廃棄物についても廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行なうか、委託する。

廃塗料等を焼却処理するとき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。又は焼却炉の火室へ噴霧して焼却する。

塗料製品、廃塗料及び焼却灰などは、特別管理産業廃棄物に該当することがあるので廃棄はこの法律に準じて行うこと。

内容物を完全に除去した後に処分する。

容器・包材は廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従って廃棄する。

容器、機械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。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号:

1263

国内規制:

消防法、労働安全衛生法、毒劇法に該当する場合はそれぞれの該当法律に定められる運送方法に従う。

船舶安全法に定めるところに従う。

航空法に定めるところに従う。

特別の安全対策:

特になし

輸送の特定の安全対策及び条件:

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従う。

容器の破損、漏れのないことを確かめ、衝撃、転倒、落下、容器破損のないよう積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

応急措置指針番号:

128 引火性液体(非極性/水に不溶)

15. 適用法令

<製品>

労働安全衛生法第57条の2に規定される通知対象物を含有する

PRTR法(特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律)該当物質を含有する

消防法第2条危険物 別表第4類 引火性液体(第1石油類・非水溶性液体)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

労働安全衛生法施行令別表1-4 引火性の物

労働安全衛生法施行令別表6の2 有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号 第2種有機溶剤

<トルエン>

悪臭防止法施行令第1条 特定悪臭物質

<酢酸エチル>

悪臭防止法施行令第1条 特定悪臭物質

<エチルベンゼン>

特化則第2条 管理第二类物質及び特別管理物質

<キシレン>

悪臭防止法施行令第1条 特定悪臭物質

16. その他情報

引用文献

特になし

改訂履歴:

| | |
|-----|-------------|
| 0.0 | 2011年07月13日 |
| 0.1 | 2013年10月08日 |

(1) このデータシートは、製品に関する情報提供を目的としたものであって、その記載内容に関し、弊社が売主その他の立場で保証責任を負うものではありません。

(2) このデータシートは、作成日又は改訂日までに弊社が入手した情報に基づいて作成しておりますが、記載内容は新しい知見又は法規制の変更等により改訂されることがあります。

- (3) このデータシートは通常想定される保管方法及び取扱い方法の範囲における情報提供です。
したがって、特殊な保管又は取扱いを行う場合は、その保管又は取扱いに適した安全対策を実施の上ご利用下さい。
 - (4) 本製品の貴社の用途に対する法規制、適合性及び安全性については、弊社では確認しておりませんので、調査又は試験により確認の上ご使用ください。
 - (5) 貴社において本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法等輸出関連法規を遵守のうえ、輸出してください。
-