

プライマーMD

作成日2015年09月02日
改訂日2017年07月28日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報 化学品の名称

プライマーMD

| | |
|---------------|------------------|
| 会社名: | サンスター技研株式会社 |
| 住所 | 山梨県南アルプス市宮沢181-1 |
| 担当部門 | 品質保証グループ |
| 電話番号 | 055-284-3801 |
| 化学品の推奨用途及び使用上 | 建築用途 |
| 緊急連絡電話番号 | 055-284-3801 |

2. 危険有害性の要約

重要な危険有害性及び影響並びに特有の危険有害性
引火性がある

GHS分類および注意書きを含むラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

| | |
|--------------|-------|
| 火薬類 | 分類対象外 |
| 可燃性・引火性ガス | 分類対象外 |
| 可燃性・引火性エアゾール | 分類対象外 |
| 支燃性・酸化性ガス | 分類対象外 |
| 高压ガス | 分類対象外 |
| 引火性液体 | 区分2 |
| 可燃性固体 | 分類対象外 |
| 自己反応性化学品 | 区分外 |
| 自然発火性液体 | 区分外 |
| 自然発火性固体 | 分類対象外 |
| 自己発熱性化学品 | 区分外 |
| 水反応可燃性化学品 | 分類対象外 |
| 酸化性液体 | 分類対象外 |
| 酸化性固体 | 分類対象外 |
| 有機過酸化物 | 分類対象外 |
| 金属腐食性物質 | 区分外 |

健康に対する有害性

| | |
|------------------|-----------|
| 急性毒性(経口) | 区分5 |
| 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:粉じん、ミスト) | 分類できない |
| 皮膚腐食性/刺激性 | 区分2 |
| 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 | 区分2A |
| 呼吸器感作性 | 分類できない |
| 皮膚感作性 | 分類できない |
| 生殖細胞変異原性 | 分類できない |
| 発がん性 | 分類できない |
| 生殖毒性 | 区分1A |
| 標的臓器/全身毒性(単回暴露) | 区分1 |
| | 区分3(麻酔作用) |
| 標的臓器/全身毒性(反復暴露) | 区分1 |
| 吸引性呼吸器有害性 | 分類できない |

環境に対する有害性

| | |
|-------------|--------|
| 水生環境有害性(急性) | 区分3 |
| 水生環境有害性(慢性) | 区分外 |
| オゾン層に対する有害性 | 分類できない |

GHSラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

| | |
|------|-------------------------|
| H225 | 引火性の高い液体及び蒸気 |
| H303 | 飲み込むと有害のおそれ |
| H315 | 皮膚刺激 |
| H319 | 強い眼刺激 |
| H360 | 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ |
| H370 | 臓器の障害 |
| H336 | 眠気又はめまいのおそれ |
| H372 | 長期間にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 |
| H402 | 水生生物に有害 |

プライマーMD

作成日2015年09月02日
改訂日2017年07月28日

注意書き

【安全対策】

- P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
- P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- P210 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。一禁煙。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P240 容器を接地すること/アースをとること。
- P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/... 機器を使用すること。
- P242 火花を発生させない工具を使用すること。
- P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- 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 取扱い後は手をよく洗うこと。
- P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- P273 環境への放出を避けること。
- P280 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。

【応急措置】

- P303+P361+P353 皮膚(又は髪)に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- P307+P378 火災の場合:消火するために適切な消化剤を使用すること。
- P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
- P332+P313 皮膚刺激が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。
- P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- P305+P351+P338 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。
- P337+P313 眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受けること。
- P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診断/手当てを受けること。
- P304+P340 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。
- P314 気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。

【保管】

- P403+P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
- P403+P235 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。
- P405 施錠して保管すること。

【廃棄】

- P501 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物
化学名又は一般名称 プライマー溶液

| 化学名又は一般名称 | CAS番号 | 官報公示整理番号(化審法・安衛法) | 含有量(%) | 化学物質管理促進法(PRTR法) |
|-------------|----------|-------------------|--------|------------------|
| アセトン | 67-64-1 | 2-542 | 20-30 | 対象外 |
| イソプロピルアルコール | 67-63-0 | 2-207 | 20-30 | 対象外 |
| トルエン | 108-88-3 | 3-2 | 21 | 第1種 No300 |
| ブチルアルコール | 71-36-3 | 2-3049 | 10-20 | 対象外 |
| テトラエトキシシラン | 78-10-4 | 2-2048 | 1-10 | 対象外 |

4. 応急措置

- 吸入した場合 新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
気分が悪い時は医師を呼ぶこと。
- 皮膚に付着した場合 直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぎ取り去ること。
水又は適温の流水で洗浄した後、石鹸を用いてよく洗い落とす。
気分が悪い時は医師を呼ぶこと。
脱いだ衣類を再使用する前に洗濯し汚染除去すること。
- 眼に入った場合 皮膚刺激があれば、医師の診断、手当てを求めること。
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。洗浄を続けること。
- 飲み込んだ場合 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
気分が悪い時は医師を呼ぶこと。
口をすすぐこと。ただし意識の無い場合には、口から何も与えてはいけない。
嘔吐が自然に起こった時は嘔吐物が気管に入らないよう身体を斜めにする。

5. 火災時の措置

- 消火剤: 小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、散水、耐アルコール性泡消火剤
大火災:散水、噴霧水、耐アルコール性泡消火剤

プライマーMD

作成日2015年09月02日
改訂日2017年07月28日

使ってはならない消火剤: 棒状注水
特有の危険有害性: 火災によって刺激性、毒性及び/又は腐食性のガスを発生する恐れがある。
 極めて燃え易い、熱、火花、火災で容易に発火する。
 加熱により容器が爆発する恐れがある。
特有の消火方法: 引火性の高い液体及び蒸気
 消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な処置を取る。
 大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。
 引火点が極めて低い、または消火の効果が無い恐れがある場合は、容器または周囲に散水して冷却する。
 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。
消火を行う者の保護: 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
 消火作業の際は、空気呼吸器を含め適切な化学用保護衣を着用する

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置: 作業者は適切な保護具(8. ばく露防止及び保護措置の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。
 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
 関係者以外の立入りを禁止する。
 漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不透性の保護衣を着用する。
 風上に留まる。
 低地から離れる。
 密閉された場所に入る前に換気する。
環境に対する注意事項: 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
 河川等に排出され、環境へ影響を起さないように注意する。
回収、中和: 少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。
 少量の場合、吸収したものを集めるとき、清潔な帯電防止工具を用いる。
 大量の場合、盛土で困って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。
封じ込め及び浄化方法と機材: 大量の場合、散水は、蒸気濃度を低下させる。しかし、密閉された場所では燃焼を抑えることが出来ない恐れがある。
 危険でなければ漏れを止める。
 漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。
二次災害の防止策: 蒸気抑制泡は蒸気濃度を低下させるために用いる。
 すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。
 関係箇所に通報し応援を求める。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策: 保護手袋、衣類及び眼、顔面用の保護具を着用すること。
 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。—禁煙。
 防爆型の電気、換気、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。
 蒸気の発生源を密閉する設備または局所排気装置を設ける。
 この物質を貯蔵しないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずるなどの取扱いをしてはならない。
局所排気・全体換気: 静電気対策を行う。作業着、作業靴は導電性のものを用いる。
安全取扱い注意事項: 取扱い作業場の電気設備は、防爆構造とし、機器類は接地する。
 蒸気の発生源を密閉する設備または局所排気装置を設ける。
 接触、吸入または飲み込んではいない。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 蒸気を吸入しないこと。
 屋外または換気の良い区域でのみ使用すること。
保管
技術的対策: 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。—禁煙。
保管条件: 容器を密閉して換気の良いところで貯蔵すること。
 冷所、換気の良い場所で貯蔵すること。
 酸化剤から離して保管する。
 容器は直射日光や火気を避けること。
 指定数量以上の危険物は、貯蔵所以外の場所でこれを貯蔵してはならない。
容器包装材料: 施錠して貯蔵すること。
 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度、許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

| 成分名 | アセトン | イソプロピルアルコール | トルエン | ブチルアルコール | テトラエトキシシラン |
|----------------------|--------|-------------|-------|----------|------------|
| 管理濃度 | 500ppm | 200ppm | 20ppm | 25ppm | — |
| 許容濃度:産衛学会(2005年版) | 200ppm | 400ppm | 50ppm | 50ppm | 10ppm |
| ACGIH(2005年版)TLV-TWA | 500ppm | 200ppm | 20ppm | 20ppm | 10ppm |

設備対策: 防爆型の電気、換気、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。
 蒸気の発生源を密閉する設備または局所排気装置を設ける。

保護具

呼吸器の保護具: 適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具: 保護手袋を着用すること。
眼の保護具: 眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具: 保護手袋および眼、顔面用の保護具を着用すること。

プライマーMD

作成日2015年09月02日
改訂日2017年07月28日

9. 物理的及び化学的性質

| | |
|-------------------|----------|
| 外観(物理的状态、形状、色など): | 淡黄色液体 |
| 臭い: | 刺激臭 |
| pH: | 該当せず |
| 融点/凝固点: | データなし |
| 沸点、初留点と沸騰範囲 | 56.5°C |
| 引火点: | -18°C |
| 燃焼又は爆発範囲の下限、上限: | データなし |
| 蒸気圧: | データなし |
| 蒸気密度: | データなし |
| 比重(密度): | 約0.85 |
| 溶解度: | 有機溶剤に可溶。 |
| n-オクタノール/水分係数: | データなし |
| 自然発火温度: | >343°C |
| 分解温度: | データなし |
| 臭いのしきい値 | データなし |
| 蒸発速度 | データなし |
| 燃焼性(固体、気体) | データなし |
| 蒸気密度 | データなし |
| 粘度(粘性率) | データなし |

10. 安定性及び反応性

| | |
|-------------|----------|
| 反応性:、化学的安定性 | |
| 安定性 | 常温では安 |
| 反応性 | 知見なし |
| 避けるべき条件: | 発火源 |
| 混触危険物質: | 酸化性物質 |
| 危険有害な分解生成物: | ホルムアルデヒド |

11. 有害性情報

急性毒性

| | 含有量 | 経口 | 経皮 | 吸入(ガス) | 吸入(蒸気) | 吸入(ミスト) |
|-------------|-------|------------------|-------------------|--------|------------------|---------|
| アセトン | 20-30 | 区分外 5800mg/kg | 分類できない | 分類対象外 | 区分外 50mg/l | 分類できない |
| イソプロピルアルコール | 20-30 | 区分外 5000mg/kg | 区分外 12800mg/kg | 分類対象外 | 分類できない | 分類できない |
| トルエン | 21 | 区分外 5000mg/kg | 区分外 12124mg/kg | 分類対象外 | 区分外 30.6mg/l | 分類できない |
| ブチルアルコール | 10-20 | 区分4 790mg/kg | 区分外 3400mg/kg | 分類対象外 | 区分外 31500 ppm | 分類できない |
| テトラエトキシシラン | 1-10 | 区分外 6270mg/kg | 分類できない | 分類対象外 | 分類できない | 分類できない |

| | |
|------------------|---|
| 急性毒性(経口) | 別表に示す含有成分のATEから混合物としてのATEを計算し、急性毒性(経口)を区分外に分類した。 |
| 急性毒性(経皮) | 別表に示す含有成分のATEから混合物としてのATEを計算し、急性毒性(経皮)を区分外に分類した。 |
| 急性毒性(吸入:ガス) | 別表に示す含有成分の区分がいずれも液体であり、気体ではないことから、混合物としても分類対象外とした。 |
| 急性毒性(吸入:蒸気) | 別表に示す含有成分のATEから混合物としてのATEを計算し、急性毒性(吸入(蒸気))を区分外に分類した。 |
| 急性毒性(吸入:粉塵、ミスト) | データなし。 |
| 皮膚腐食性および皮膚刺激性 | 各成分の含有量から区分2に分類した。 |
| 眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性 | 各成分の含有量から区分2Aに分類した。 |
| 呼吸器感受性 | データなし。 |
| 皮膚感受性 | 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。 |
| 生殖毒性 | 各成分の含有量から区分1Aに分類した。 |
| 特定標的臓器毒性、単回ばく露 | 以下の各成分の含有量から区分1、区分3(麻酔作用)に分類した。 アセトン 区分3(気道刺激性、麻酔作用) イソプロピルアルコール 区分1(中枢神経系、腎臓)、区分3(気道刺激性、麻酔作用) トルエン 区分1(中枢神経系)、区分3(気道刺激性、麻酔作用) ブチルアルコール 区分3(気道刺激性、麻酔作用) テトラエトキシシラン 区分1(血管)、区分3(気道刺激性、麻酔作用) |
| 特定標的臓器毒性、反復ばく露 | 以下の各成分の含有量から区分1(神経系) 区分2(中枢神経系、視覚器)に分類した。 アセトン 区分1(皮膚、肝臓、中枢神経系、腎臓)、区分2(血管系) |

プライマーMD

作成日2015年09月02日
改訂日2017年07月28日

| | |
|-------------|-------------------|
| インプロピルアルコール | 区分2(肝臓、脾臓、血管系) |
| トルエン | 区分1(中枢神経系、肝臓、腎臓) |
| ブチルアルコール | 区分1(中枢神経系) |
| テトラエトキシシラン | 区分2(精巣、呼吸器、肝臓、腎臓) |

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
水生環境急性有害性 各成分の含有量から区分外に分類した。
水生環境慢性有害性 各成分の含有量から区分外に分類した。
残留性・蓄積性 データなし
生態蓄積性 データなし
土壌中の有害性 データなし
オゾン層への有害性 データなし

13. 廃棄上の注意:

残余廃棄物 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。
都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。

汚染容器及び包装 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

陸上、海上、航空の国際規制及び国内規制

国際規則

| | |
|-----------|------|
| 国連分類 | クラス3 |
| 国連番号 | 1133 |
| 容器等級 | II |
| 緊急時応急指針番号 | 128 |

仕向け地の法律に従う。

国内規制

| | |
|------|-----------------------|
| 陸上輸送 | 消防法に定められている輸送方法に従う。 |
| 海上輸送 | 船舶安全法に定められている輸送方法に従う。 |
| 航空輸送 | 航空法に定められている輸送方法に従う。 |

輸送の特定の安全対策及び条件

危険物は当該危険物が転落し、または危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒しもしくは破損しないように積載すること。
危険物または危険物を収納した容器が著しく摩擦または動揺を起こさないように運搬すること。
危険物の運搬中危険物が著しく漏れる等災害が発生する恐れがある場合には、災害を防止するための応急措置を講ずると共に、もよりの消防機関その他の関係機関に通報すること。
輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。
重量物を上積みしない。

15. 適用法令

国内法令名称、規制

労働安全衛生法:

| | |
|--|---|
| 施工令 別表第一 危険物(第一条、第六条、第九条) | 引火性の物 |
| 有機溶剤中毒予防規則(有規則) | 第2種有機溶剤等 |
| 名称等を通知すべき、およびリスクアセスメントが必要な危険物及び有害物(57条の2、3): | アセトン、プロピルアルコール、トルエン、ブチルアルコール、テトラエトキシシラン |
| 名称等を表示すべき危険物及び有害物(57条): | アセトン、プロピルアルコール、トルエン、ブチルアルコール |

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(通称 PRTR法): 第1種指定化学物質 No.300トルエン

消防法: 危険物 第4類 第1石油類

その他:

16. その他の情報

引用文献

- 1) 化学物質の危険・有害性便覧(中央災害防止協会)
- 2) 許容濃度等の勧告(2005年、日本産業衛生学会)
- 3) ACGIH(2005年)

この安全データシートに記載の内容は、最善の調査に基づき現時点で入手できた情報により作成しておりますが、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するものではありません。本製品は、この安全データシートをご参照の上、使用者の責任において適正に取り扱ってください。また、注意事項は通常の取り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うえご利用下さい。尚、法改正や新しい知見、製品の改良等に伴い、予告なく安全データシートを改訂する場合があります。