

安全データシート

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : TSR1512

化学物質の推奨される用途と使用制限

推奨される用途: 接着剤
使用上の制限 工業用のみ。

製造業者/輸入業者/販売業者 : モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社
情報 東京都港区赤坂 5 丁目 2 番 20 号
赤坂パークビル

連絡先 : commercial.services@momentive.com

電話 : 03-5544-3100
FAX番号 : 03-5544-3101

緊急電話番号 : 03-5544-3111
0276-31-4118 (夜間・休日)

担当部門 : 製品安全管理本部

2 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類:

物理化学的危険性:

引火性液体 区分 2

健康に対する有害性:

皮膚腐食性／刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (中枢神経系, 耳毒性)

環境有害性:

水生環境有害性 短期 (急性) 区分 3

水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 3

GHS ラベル要素:

絵表示:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報: 引火性の高い液体及び蒸気。
皮膚刺激。
強い眼刺激。
胎児への悪影響のおそれの疑い。
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。
長期継続的影響によって水生生物に有害。

注意書き:

安全対策: 使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。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。容器を密閉しておくこと。容器を接地すること/アースをとること。防爆型の【電気機器、換気装置、照明機器などの機器】を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗うこと。環境への放出を避けること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置: 皮膚（又は髪）に付着した場合：汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。皮膚を流水【又はシャワー】で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。特別な処置が必要である（このラベルの補足的な応急処置の説明を見よ）。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：医師の診察／手当てを受けること。ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。火災の場合：消火には、乾燥砂、乾燥化学品、または耐アルコール性泡消火剤を使用する。

保管: 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。施錠して保管すること。

廃棄: 内容物および包装の廃棄については、認定施設において地域、地方、国、および国際基準に従って行うこと。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性: 静電気蓄積性の可燃性液体は、アースおよび接地された器具であっても静電帯電することがある。火花は液体および蒸気に点火するおそれがある。

3 組成及び成分情報

化学特性: シリコーンレジン溶液

混合物

| 成分名 | CAS番号 | 濃度* |
|---------|-----------|------|
| トルエン | 108-88-3 | 18% |
| キシレン | 1330-20-7 | 12% |
| エチルベンゼン | 100-41-4 | 9.3% |

*秘密保持のため濃度は幅で表示される場合があります。

*幅で表示されているものは最小値以上-最大値未満となります。

*ガス以外の成分は重量パーセントで示す。ガスの濃度は容量パーセントで示す。

4 応急措置

- 全般:** 症状が起きたら医師に連絡する。
- 吸入した場合:** 新鮮な空気の場所に移動し安静にする。医療措置を受ける。
- 皮膚に付着した場合:** 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。ただちに皮膚を石鹼と水で洗浄する。医療措置を受ける。
- 眼に入った場合:** 15分以上水で充分に洗い流す。医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合:** 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。ただちに医師の手当てを受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

症状: データなし

危険有害性情報: データなし

5 火災時の措置

- 適切な消火剤:** 泡、二酸化炭素または粉末消火剤で消火する。
- 使ってはならない消火剤:** データなし
- 火災時の特有の危険有害性:** 蒸気は空気より重いので、地面に沿って広がり着火源に近づいていくことがある。
- 特有の消火方法:** 火元への燃焼源を断ち、上記の消火剤を使用して消火する。また延焼の恐れのないよう水スプレーで周辺のタンク・建物等を冷却する。消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。
- 消火を行う者の保護:** 火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

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:** 保護具を装備していない人の立ち入りを禁止する。着火源を除去する。
個人用保護具を使用する。風上から作業する。
- 環境に対する注意事項:** 下水や水路、地面への排出を避ける。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材:** 大量の場合、土砂・土のうで流出防止後、空容器に回収する。少量の場合、ウエス等に吸収後、空容器に回収する。
- 二次災害の防止策:** 着火源を除去する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策（局所排気、全体換気等）:** 適切な全体換気・局所排気装置を設置する。清潔な水の入った洗眼用ボトル。
- 安全取扱注意事項:** 取扱いは保護眼鏡、保護手袋、呼吸用保護具を使用する。着火源から離して保管する—禁煙。静電気による火花を避けるために容器および輸送設備にはアースを設置する。換気のよい場所でのみ取り扱う。
- 接触回避:** 換気や他の設備対策が暴露防止上望ましい。非定常作業時や緊急時に呼吸保護具が必要になることがある。
- 衛生対策:** 産業衛生に気を配る。飲食物、動物用飼料から離して保管する。取り扱った後、手を洗うこと。取扱中は飲食禁止および禁煙。

保管

- 安全な保管条件:** 密閉し、屋内冷暗所に保管する。ラベルも参照ください。
- 安全な容器包装材料:** データなし

8 ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

暴露限界値:

| 化学名 | タイプ | 暴露限界値 | 規制法規等 |
|---------|-----|------------------------------|-------------------------------------|
| トルエン | TLV | 20 ppm | 安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版(10 2013) |
| | TWA | 50 ppm 188 mg/m ³ | 日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(05 2014) |
| キシレン | TLV | 50 ppm | 安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版(10 2013) |
| | TWA | 50 ppm 217 mg/m ³ | 日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(05 2014) |
| エチルベンゼン | TLV | 20 ppm | 安衛法：作業環境評価基準、改訂 |

TSR1512

| 化学名 | タイプ | 暴露限界値 | 規制法規等 |
|-----|-----|--------------------------------|----------------------------|
| | | | された場合はその改訂版(10 2013) |
| | TWA | 20 ppm 87 mg/m ³ | 日本産業衛生学会:許容濃度等の勧告(05 2021) |

生物学的許容値

| 化学名 | 暴露限界値 | ソース |
|---|-------------------------------|---------------------|
| トルエン(トルエン:サンプリング時間:週労働時間最後のシフト終了前の2時間以内。) | 0.6 mg/l (血液) | JSOH OELB (05 2024) |
| キシレン(メチル馬尿酸:サンプリング時間:週労働時間最後のシフト終了時。) | 0.06 mg/l (尿) 800 mg/l (尿) | JSOH OELB (05 2024) |
| エチルベンゼン(マンデル酸:サンプリング時間:シフト終了時。) | 150 mg/g (尿中クレアチニン) | JSOH OELB (09 2022) |
| エチルベンゼン(エチルベンゼン:サンプリング時間:シフト終了時。) | 15 μg/l (尿) | JSOH OELB (09 2022) |
| エチルベンゼン(マンデル酸およびフェニルグリオキシル酸:サンプリング時間:週労働時間最後のシフト終了時。) | 200 mg/g (尿中クレアチニン) | JSOH OELB (09 2022) |

保護具 (PPE)

呼吸用保護具: 有機蒸気吸収缶および粉じん・ミストろ過材付きガスマスク

手の保護具: 耐化学性手袋

眼, 顔面の保護具: 安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具: 耐化学性衣服 ゴム長靴着用

9 物理的及び化学的性質

| | |
|--------------------|---------------|
| 物理状態: | 液体 |
| 形状: | 液体 |
| 色: | 淡黄色 |
| 臭い: | 芳香族 |
| 臭いの閾値 | データなし |
| 融点／凝固点 | データなし |
| 沸点、初留点と沸騰範囲 | 110.6 °C トルエン |

TSR1512

| | |
|-----------------------|---|
| 可燃性 | データなし |
| 燃焼又は爆発限界の上限/下限 | |
| 可燃限界ー上限 (%): | 7.0 % (V) トルエン |
| | 7.0 % (V) キシレン |
| | 7.8 % (V) エチルベンゼン |
| 可燃限界ー下限 (%): | 1.27 % (V) トルエン |
| | 1.1 % (V) キシレン |
| | 1.0 % (V) エチルベンゼン |
| 爆発限界ー上限: | データなし |
| 爆発限界ー下限: | データなし |
| 引火点 | 5.0 °C |
| 蒸発速度 | データなし |
| 自然発火点 | 450 °C |
| 分解温度 | データなし |
| SADT | データなし |
| pH | データなし |
| 粘度: | データなし |
| 動粘度: | データなし |
| 溶解度 | |
| 溶解度 (水): | 不溶性 |
| 溶解度 (その他) : | データなし |
| n-オクタノール／水分配係数log Pow | データなし |
| 蒸気圧 | 26.6 hPa 18.38 °C トルエン 8.98 hPa 20 °C p - キシレン 8.98 hPa 20 °C エチルベンゼン |
| 密度 | 0.98 g/cm³ |
| 比重 | データなし |
| 相対ガス密度 | データなし |

10 安定性及び反応性

| | |
|-------------|------------------------------|
| 反応性: | データなし |
| 化学的安定性: | データなし |
| 危険有害反応可能性: | データなし |
| 避けるべき条件: | 着火源から離して保管する—禁煙。 |
| 混触危険物質: | 強酸・強アルカリの接触により、重合あるいは分解が起こる。 |
| 危険有害な分解生成物: | データなし |

11 有害性情報

急性毒性

| | |
|-----|--------------------------|
| 経口 | |
| 製品: | LD 50 (ラット): 4,300 mg/kg |
| | LD 50 (ラット): 3,500 mg/kg |

TSR1512

LD 50 (ラット): 5,000 mg/kg

経皮

製品: LD 50 (ウサギ) 17,800 mg/kg

吸入した場合

製品: 蒸気: 混合物の急性毒性推定値 21 mg/l

反復投与毒性

製品: データなし

皮膚腐食性／刺激性

製品: (ウサギ, 24 h): わずかに刺激性がある。
(ウサギ, 24 h): 皮膚を刺激する。
(ウサギ): 皮膚を刺激する。

成分:

トルエン データなし

キシレン (ウサギ): わずかに刺激性がある。

エチルベンゼン (ウサギ): 腐食性

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

製品: (ウサギ, 24 h): 強い刺激性
(ウサギ): 強い刺激性
(ウサギ, 24 h): 強い刺激性

成分:

トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン (ウサギ): わずかに刺激性がある。
データなし

呼吸器感作性

製品: データなし

成分:

トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン データなし

皮膚感作性

製品: データなし

成分:

トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン データなし

発がん性
製品: データなし

成分:
トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン データなし

日本産業衛生学会 - 発がん性物質:
発がん性成分は確認されていない。

労働安全衛生法 がん原性に係る指針対象物質:
発がん性成分は確認されていない。

ヒトに対する発がんリスク評価に関する IARC モノグラフ:
発がん性成分は確認されていない。

生殖細胞変異原性

インビトロ(in vitro)
製品: データなし

成分:
トルエン データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし

インビボ(in vivo)
製品: データなし

成分:
トルエン データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし

生殖毒性
製品: データなし

成分:

トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン データなし

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

製品: データなし

成分:

トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン データなし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

製品: データなし

成分:

トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン データなし

誤えん有害性

製品: データなし

成分:

トルエン データなし

キシレン データなし

エチルベンゼン データなし

その他の影響: データなし

12 環境影響情報

生態毒性:

水生環境有害性 短期（急性）

魚類

製品: データなし

成分:

| | |
|---------|--|
| トルエン | LC0 (ウグイ, 48 h): 52 mg/l LC50 (ウグイ, 48 h): 70 mg/l LC50 (ファットヘッド・ミノー, 96 h): 34 mg/l |
| キシレン | LC50 (ウグイ, 48 h): 86 mg/l LC50 (ファットヘッド・ミノー, 96 h): 13.4 mg/l LC50 (ニジマス, 96 h): 14 mg/l |
| エチルベンゼン | LC0 (ウグイ, 48 h): 26 mg/l LC100 (ウグイ, 48 h): 70 mg/l LC50 (ウグイ, 48 h): 44 mg/l LC50 (ニジマス, 96 h): 4.2 mg/l |

水生無脊椎動物

製品: データなし

成分:

| | |
|---------|--|
| トルエン | LC0 (ミジンコ): 93 mg/l (ミジンコ): 270 mg/l |
| キシレン | EC50 (ミジンコ, 24 h): 165 mg/l |
| エチルベンゼン | LC0 (ミジンコ): 137 mg/l (ミジンコ): 184 mg/l LC100 (ミジンコ): 200 mg/l |

水生植物毒性

製品: データなし

成分:

| | |
|---------|-------|
| トルエン | データなし |
| キシレン | データなし |
| エチルベンゼン | データなし |

微生物に対する毒性

製品: データなし

成分

| | |
|---------|---|
| トルエン | EC50 (大腸菌 (グラム陰性桿菌)): > 200 mg/l EC50 (ショードモナス・プチダ (<i>Pseudomonas putida</i>)): > 29 mg/l |
| キシレン | データなし |
| エチルベンゼン | EC50 (活性汚泥): 130 mg/l EC50 (ショードモナス・プチダ (<i>Pseudomonas putida</i>)): > 12 mg/l |

水生環境有害性 長期 (慢性)

魚類

製品: データなし

水生無脊椎動物

製品: データなし

水生植物毒性

製品: データなし

成分:

トルエン データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし

残留性・分解性

生物分解

製品: データなし

成分:

エチルベンゼン 68 % (28 d, データなし)

BOD/COD 比

製品: データなし

生態蓄積性

生物濃縮因子 (BCF)

製品: データなし

n-オクタノール/水分配係数 (log Kow)

製品: 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: 規制されない

その他の情報: データなし

13 廃棄上の注意

一般情報: 適切な個人保護装置に関する情報についてはセクション 8 を参照。下水、水路、地面に排出をしない。廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。

残余廃棄物: 本製品を廃棄する場合は廃棄物処理法に基づいて産業廃棄物と分類される。本法および地域の条例に基づいて廃棄すること。

汚染容器及び包装: 未使用製品として処分する。

14 輸送上の注意

国際規則

IATA (航空輸送)

TSR1512

国連番号または識別番号: UN 1993
 国連正式輸送品目名: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Toluene, Xylene)
 輸送危険有害性クラス: 3
 容器等級: II

環境有害性

環境有害性: 該当しない
 海洋汚染物質: 該当しない

IMDG Code (海上輸送)

国連番号または識別番号: UN 1993
 国連正式輸送品目名: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Toluene, Xylene)
 輸送危険有害性クラス: 3
 容器等級: II
 EmS No.: F-E; S-E

環境有害性

環境有害性: 該当しない
 海洋汚染物質: 該当しない

国内規制

国内規制: 国内法に従う。

MARPOL73/78 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
 製品はまとめて輸送されません。

15 適用法令

化審法 :

優先評価化学物質: トルエン
 キシレン
 エチルベンゼン
 イソプロピルアルコール

監視化学物質: 規制されない

化学物質排出把握管理促進法:

特定第一種指定化学物質: 規制されない

第一種指定化学物質: トルエン
 キシレン
 エチルベンゼン

第二種指定化学物質: 規制されない

労働安全衛生法:

通知対象物質(第57条の2): トルエン
キシレン
エチルベンゼン

表示対象物質(第57条): トルエン
キシレン
エチルベンゼン

がん原性物質(安衛則第577条の2第3項)作業記録等の30年保存対象物質: 規制されない

皮膚等障害化学物質 不浸透性の保護具等の使用義務物質(労働安全衛生規則第594条の2): トルエン
キシレン
エチルベンゼン

有機則: **第二種有機溶剤:**
トルエン
キシレン

特化則: **第一類特定化学物質:**
規制されない
第二類特定化学物質:
エチルベンゼン
第三類特定化学物質:
規制されない

毒物及び劇物取締法:

特定毒物: 法: 規制されない

政令: 規制されない

毒物: 法: 規制されない

政令: 規制されない

劇物: 規制されない

法: 規制されない

政令: トルエン
キシレン

消防法: 第4類: 引火性液体, 第一石油類, 非水溶性液体 危険等級 II
火気厳禁

高圧ガス保安法: 規制されない

海洋汚染防止法: 規制されない

インベントリー収載状況:

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| オーストラリア工業化学品（届出審査）法 (AICS): | n (収載なし) | 注意: なし |
| 日本化審法 (ENCS): | y (収載あり) | 注意: なし |
| 中国新規化学物質環境管理弁法 (IECSC): | インベントリー情報の詳細は取引先にご確認ください。 | 注意: なし |
| 韓国有害物質管理法 既存物質リスト (KECI): | インベントリー情報の詳細は取引先にご確認ください。 | 注意: 量制限あり |
| カナダ環境保護法国内物質リスト (DSL): | n (収載なし) | 注意: なし |
| カナダ環境保護法非国内物質リスト (NDSL): | n (収載なし) | 注意: なし |
| フィリピン化学物質管理法 (PICCS): | n (収載なし) | 注意: なし |
| 米国有害物質規制法 (TSCA): | n (収載なし) | 注意: なし |
| 台湾既存化学物質リスト: | n (収載なし) | 注意: なし |

16 その他の情報

改訂情報: ARGLO_INVSTSARGHS_JP

発行日: 11/13/2025

SDS No.:

免責条項:

注意事項

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認のうえご使用ください。尚、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

詳しい情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものではありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

参考文献:

データなし