

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C1447049-M01106-25
 製品名:トルエン ACS 500ml

作成日 2008 年 2 月 12 日
 改訂日 2023 年 1 月 17 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 : トルエン ACS 500ml
 カタログ No : 1447049
 品目コード : HACH0242
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

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 2
 健康有害性 急性毒性（吸入：蒸気）区分 4
 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 2B
 生殖毒性 区分 1A
 生殖毒性・授乳影響 授乳に対するまたは授乳を介した影響に関する追加区分
 特定標的臓器毒性（単回ばく露）区分 1（中枢神経系）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露）区分 3（麻酔作用 気道刺激性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露）区分 1（腎臓 中枢神経系）
 環境有害性 水生環境有害性 短期（急性）区分 2
 水生環境有害性 長期（慢性）区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 引火性の高い液体及び蒸気
 皮膚及び眼刺激
 吸入すると有害
 呼吸器への刺激のおそれ
 眠気又はめまいのおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 中枢神経系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓、中枢神経系の障害
 水生生物に毒性
 長期継続的影響によって水生生物に有害

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C1447049-M01106-25
 製品名:トルエン ACS 500ml

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、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 容器を密閉しておくこと。
 容器を接地しアースをとること。
 防爆型の電気機器／換気装置／照明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。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 環境への放出を避けること。

応急措置

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
 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。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
 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。
 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。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
 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。
 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 気分が悪いときは、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。（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
 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。

保管

火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。
 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。
 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

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質

化学名又は一般名 トルエン

含有量 100.0%

化学式又は構造式 C_7H_8

官報公示整理番号

化審法 3-2, 3-60

安衛法 —

CAS No. 108-88-3

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1447049-M01106-25
 製品名: トルエン ACS 500ml

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。肺への吸入は重度の肺損傷を起こすことがある。呼吸が停止した場合は人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。皮膚との接触を避けること。口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類や靴はすべて脱ぎ、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。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。刺激や炎症が続く場合は医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。誤えんにより肺を損傷させることがある。自発嘔吐の際は頭部を腰より低くし誤えんを防ぐこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 呼吸困難、せき、喘息、めまい、灼熱感、頭痛、疲労感、吐き気、嘔吐、発赤、充血や涙目の恐れあり
- 医師に対する特別な注意事項 : 本製品以外の有毒物質を飲み込んでいない場合は、誤えんの危険性をともなう胃洗浄や催吐はしないこと。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール泡消火剤
- 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 : 発火の危険性あり。本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。燃烧残渣や消火廃水は、地方自治体の規制に従って処分するか都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

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 : 指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。すべての発火源（フレア、火花や炎など）を取り除くこと。禁煙。フラッシュバックに注意すること。静電放電に備え予防措置を講じること。装置はすべて接地し、アースを取って使用すること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。蒸気やミストを吸入しないこと。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。防壁を設け、漏出液を集めること。排水系、下水系、排水溝、水路に流さないこと。不活性剤（土や砂など）で流出物を吸収し、廃棄容器に入れること。静電放電に備え予防措置を講じること。不活性吸着剤で吸収すること。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1447049-M01106-25
 製品名: トルエン ACS 500ml

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い** : 指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電や火災、爆発を防ぐため、本製品を移す場合はすべて接地しアースをとること。局所換気装置を使うこと。スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用すること。スプリンクラーのある設備内で取り扱うこと。容器に貼付された取扱説明書にしたがって使用すること。一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
- 技術的対策** : データなし
- 安全取扱注意事項** : データなし
- 接触回避** : データなし
- 保管** : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。可燃性物質から隔離して保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。地方自治体の規制及び環境規制に従って保管すること。
- 安全な保管条件** : データなし
- 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** : OSHA PEL ;
 トルエン : TWA 200ppm, (vacated) TWA 100ppm,
 (vacated) TWA 375mg/m³, (vacated) STEL 150ppm,
 (vacated) STEL 560mg/m³, Ceiling 300ppm
 ACGIH TLV ;
 トルエン : TWA 20ppm
- 設備対策** : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具**
- 呼吸用保護具** : 適切な換気
- 手の保護具** : 保護手袋、不浸透性手袋
- 眼、顔面の保護具** : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具** : 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣、静電気帯電防止長靴
- 一般的な衛生上の注意事項** : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。適切な保護具を着用すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
- 環境ばく露対策** : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態** : 液体
- 色** : 無色、透明
- 臭い** : ベンゼン臭
- 分子量** : 92.15g/mole
- 融点／凝固点** : -95°C; -139°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲** : 111°C; 231.8°F
- 可燃性** : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／** : 6.7% (爆発上限)
- 可燃限界** : 1.4% (爆発下限)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1447049-M01106-25

製品名:トルエン ACS 500ml

引火点	: 4°C; 39.2°F (密閉式)
自然発火温度	: 480°C; 896°F
分解温度	: データなし
pH	: 7
動粘性率	: 0.677cSt (mm ² /s) (40°C; 104°F)
溶解度	: 水: 適度に溶解する (515mg/L, 20°C; 68°F) アセテート: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) アセトン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) ベンゼン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 二硫化炭素: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} =2.73
蒸気圧	: 3.8kPa/ 28.503mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 0.871 (水=1、空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 3.1
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 熱、炎、火花、過度の熱
混触危険物質	: 強酸類、強塩基類、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 (吸入: 蒸気)	: 急性毒性推定値 LC50=3319ppm
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Bとした。
呼吸器感作性	: データなし
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	: IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1A+授乳影響とした。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により区分1 (中枢神経系)、区分3 (麻酔作用 気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分1 (腎臓 中枢神経系) とした。
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1447049-M01106-25

製品名: トルエン ACS 500ml

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : トルエン : 甲殻類 48 時間 EC50=3.78mg/L
 甲殻類 7 日間 NOEC=0.74mg/L

残留性・分解性 : データなし

生体蓄積性 : データなし

土壌中の移動性 : 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc}=2.39$

オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物 : 環境に放たないようにすること。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

汚染容器・包装 : 空き容器は火災や爆発の原因になることがあるので、切ったり穴をあけたりしないこと。

1 4. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報 : 道路法及び毒物及び劇物取締法及び消防法に従う。

海上規制情報 : 船舶安全法及び港則法に従う。

航空規制情報 : 航空法に従う。

国連番号 : 1294

品名（国連輸送名） : トルエン

国連分類 : クラス 3（引火性液体類）

容器等級 : II

緊急時応急措置指針番号 : 130

輸送の特定の安全対策及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実にする。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name : Toluene

Hazard Class : 3

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN1294

Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Toluene

Hazard Class : 3

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN1294

Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Toluene

Hazard Class : 3

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN1294

Packing Group : II

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス 9（その他の危険物質）、国連番号：3316

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1447049-M01106-25
 製品名: トルエン ACS 500ml

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) トルエン(管理番号: 300)
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9) トルエン(政令番号: 407) 第2種有機溶剤等(施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号)トルエン 危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号) その他の引火点0℃以上30℃未満のもの 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者(法第66条第2項、施行令第22条第1項)トルエン 作業環境評価基準(法第65条の2第1項)トルエン
毒物及び劇物取締法	: 劇物(指定令第2条)トルエン 幻覚又は麻酔の作用を有する物(法第3条の3、施行令第32条の2) トルエン
化審法	: 優先評価化学物質(法第2条第5項)トルエン
水質汚濁防止法	: 指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3)トルエン
麻薬及び向精神薬 取締法	: 麻薬向精神薬原料(法別表第4(9)、指定令第4条)トルエン
海洋汚染防止法	: 有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)トルエン 危険物(施行令別表第1の4)トルエン
道路法	: 車両の通行の制限(施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)第一石油類非水溶性液体 【積載数量】200L
港則法	: その他の危険物・引火性液体類(法第20条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)トルエン
航空法	: 引火性液体(施行規則第194条危険物告示別表第1)トルエン
船舶安全法	: 引火性液体類(危規則第3条危険物告示別表第1)トルエン
消防法	: 第4類引火性液体、第一石油類非水溶性液体(法第2条第7項危険物別表第1・第4類)第一石油類非水溶性液体【指定数量】200L

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M01106 (Toluene)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。