



製品名 : クボタキャブクリーナー

製品安全データシート

作成 : 2014/01/20

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称			
製品の名称	クボタキャブクリーナー		
用途	キャブレター洗浄剤スプレー		
供給者の会社名称、住所及び電話番号	モリブデンビーピー株式会社		
供給者の会社名称	〒596-0826 大阪府岸和田市流木町 128-1		
住所	開発技術部		
担当部署	072-428-2403		
電話番号	FAX 番号	072-428-2450	
緊急連絡先	同上	改訂	2023/04/01

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

可燃性エアゾール	区分 1
急性毒性 (経口)	区分 4
急性毒性 (経皮)	区分 3
急性毒性 (吸入)	区分 3
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
皮膚感作性	区分 1
生殖毒性	区分 2
発がん性	区分 2
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	区分 2 (血液系、呼吸器、肝臓、腎臓) 区分 3 (麻酔作用)
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	区分 2 (神経系、眼、血液系、呼吸器系、肝臓、皮膚)
水性環境有害性 短期 (急性)	区分 2
水性環境有害性 長期 (慢性)	区分 2

記述の無い項目は「区分に該当しない」または「分類できない」

GHS ラベル要素



危険有害性情報

- ・極めて可燃性の高いエアゾール
- ・高压容器；熱すると破裂の恐れ
- ・飲み込むと有害
- ・皮膚に接触した場合や吸入した場合は有毒
- ・重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
- ・アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ
- ・眠気又はめまいのおそれ
- ・発がんのおそれの疑い
- ・生殖能または胎児への悪影響のおそれ
- ・血液系、呼吸器、肝臓、腎臓の障害のおそれ
- ・長期にわたるまたは反復暴露による神経系、眼、血液系、呼吸器系、肝臓、皮膚の臓器の障害のおそれ
- ・長期継続的影響により水生生物に毒性

製品名 : クボタキャブクリーナー

注意書き

【安全対策】

使用前に SDS/取扱説明書を入手すること。
 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。
 ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入をしないこと。
 取り扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を取り扱う時に、飲食または喫煙をしないこと。
 熱、火花、裸火のような着火源から遠ざけること。
 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
 環境への放出を避けること。

【応急措置】

指定された個人用保護具を使用すること。
 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。
 気分が悪い時は医師の診断/手当を受けること。

【保管】

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/手当を受けること。
 暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断/手当を受けること。
 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。涼しいところに置くこと。
 施錠して保管すること。

【廃棄】

日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。
 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
 特定の物理的及び化学的危険性
 高圧の引火性ガスが入っている。加熱、衝撃等により破裂する危険性がある。
 非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。
 燃えやすいガスが入っている。ガスが滞留すると爆発の恐れがある。

3. 組成、成分情報

単一製品、混合物の区分 混合物
 化学名又は一般名 スプレー
 成分及び含有量

成分名	CAS No.	含有量 (%)	(1)	(2)
α-アルキル-ω-ヒドロキシポリ(キシレン) (アルキル基の炭素数が 9～11 までのもの及びその混合物であって、総平均分子量が 1000 未満のもの)	非公開	0.37	580	
エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	非公開	0.06	595	
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	112-34-5	0.22	627	(224-3)
2-アミノエタノール	141-43-5	0.02	20	(21)
ブチルセロソルブ	111-76-2	7.94	594	79
高沸点芳香族ナフサ	64742-94-5	15～30	—	330
トリメチルベンゼン	25551-13-7	1.21	691	404
1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	0.65	691	404
1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	0.02	691	404
ナフタレン	91-20-3	0.68	302	(408)
モルホリン	110-91-8	8.0～14.0	—	604
n-ノナノール	14308-8	2.76	319	—

製品名 : クボタキャブクリーナー

レイン酸ジエタールアミド	93-83-4	13.11	707	—
ジエタノールアミン	111-42-2	0.69	626	(219)
オルト-ジクロロベンゼン	95-50-1	4.41	181	122
オレイン酸	112-80-1	8.0~14.0	—	—
精製水	7732-18-5	15.0~25.0	—	—
プロパン (噴射剤)	74-98-6	8.0~14.0	—	—

- 注 (1) PRTR 法施行令別表第一の第 1 種指定化学物質に該当する「管理番号」
 (2) 安衛法 57 条の 2 にかかわる施行令別表第 9 の通知対象物質に該当する「号の番号」
 * 表中の括弧で囲まれている場合は、対象物質であるが規定値未満。

4. 応急措置

吸入した場合	新鮮な空気の場所に移動させ、身体を毛布などで被い、保温して保つ。必要に応じて医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服・靴などを速やかに脱ぎ、多量の水または微温湯と石鹼で付着した部分を洗い流す。加熱状態の製品が触れた場合は、洗浄した後に火傷に対する措置を行わなければならない。また、水疱、痛みなどの症状がでた場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。
目に入った場合	清浄な水で十分に目を洗浄した後、直ちに眼科医の診断を受ける。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行きわたるように洗浄する。コンタクトレンズ着用の場合は、固着していないかぎり、取り除いて洗浄を続ける。
飲み込んだ場合	無理に吐かせないで、直ちに医師の診断を受ける。無理に吐かせるとかえって肺への吸引などの危険性が増す。口の中が汚染されている場合には、水で十分に洗浄する。
最も重要な兆候及び症状に関する簡潔な情報	飲み込むと下痢、嘔吐する可能性がある。 目に入ると炎症を起こす可能性がある。 皮膚に触れると炎症を起こす可能性がある。 ミスト・蒸気を吸入すると気分が悪くなる可能性がある。

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、霧状の強化液などが有効。
使用不可消火剤	冷却目的で霧状水は用いてもよいが、消化に棒状水を用いてはならない。
特定の消化方法	消化作業は可能な限り風上から行なう。火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。 初期火災の際には、粉末消火薬剤、二酸化炭素消火器を用いる。 大規模火災の際には、泡消火薬剤を用いて空気を遮断することが有効である。
消火を行なう者の保護	消火の際には、風上から行い必ず保護具を着用する。燃焼又は高温により有毒なガス（一酸化炭素等）が生成する可能性があるため、呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	除去作業の際には必ず適切な保護具を着用する。大量の場合、漏出した場所の周辺にロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。
環境に対する注意事項	流出して製品が河川・下水道等に排出され、環境へ影響を及ぼさないように注意する。

製品名 : クボタキャブクリーナー

除去方法	漏出源を遮断し、漏れを止める。少量の場合には土砂、ウエス等で吸着させて空容器に回収し、その後を完全にウエス等で拭き取る。大量の場合には、漏洩した液を土砂などでその流れを止め、安全な場所に導いた後、出来るだけ空容器に回収し、河川・下水道等に排出されないように注意する。海上の場合には、オイルフェンスを展開し拡散を防止し、吸着マット等で吸い取る。薬剤を用いる場合には国土交通省令で定める技術上の基準に適合したものでなければならない。
二次災害の防止法	速やかに関係機関に通報する。周囲の着火源を取り除き、着火した場合に備え、消火機材を用意する。こぼれた場所は滑りやすい為、注意する。

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	取扱には適切な保護具を必ず着用し直接の接触を避ける。また、口の中に入れてたり飲んだりしてはならない。
火災・爆発の防止	火気注意。炎、火花又は高温体との接触を避ける。静電気対策を行い、作業着、靴等も導電性のものを使用する。製品が残存している機械設備を修理又は加工する場合は、安全な場所において製品を完全に除去してから行なう。電気機械類は防爆型（安全構造）のものを用いる。
その他の注意	常温で取扱うものとし、その際、水分、きょう雑者の混入に注意する。また、取扱の都度容器を必ず密栓する。油の抜き取り部位が冷めてから油を抜き取ること。
注意事項	指定数量以上の量を取扱う場合には、消防法で定められた基準に満足する製造所、貯蔵所、取扱所で行なう。密閉された装置、機械又は局所排気装置を使用する。製品より発生する蒸気は空気より重く滞留しやすいので、みだりに蒸気を発生させないとともに作業場所の換気を十分に行なう。
安全取扱い注意事項	炎、火花又は高温体との接触を避ける。静電気対策を行い、作業着、靴等も導電性のものを使用する。電気機械類は防爆型（安全構造）のものを用いる。空容器に圧力をかけてはならない。圧力をかけると破裂することがある。容器は溶接、加熱、穴あけ、切断してはならない。爆発を伴って残留物が発火することがある。
保管	
適切な保管条件	製品記載の保管条件を読み、適切に保管すること。 容器を密閉すること。 日光から遮断し、40℃を超える温度に暴露しないこと。 施錠して保管すること。
安全な容器包装材料	特に無し。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策	ミスト・蒸気が発生する場合は発生源の密閉化、又は局所排気装置を設ける。取扱い場所の近辺に、洗眼及び身体洗浄の為の設備を設ける。
------	---

製品名 : クボタキャブクリーナー

記載のないものは、知見なし、あるいはデータなし

成分名	管理濃度	許容濃度 (日本産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
α-アルキル-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (アルキル基の炭素数が9～11までのもの及びその混合物であって、総平均分子量が1000未満のもの)	未設定	データなし	データなし
エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	未設定	データなし	データなし
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	未設定	データなし	データなし
2-アミノエタノール	未設定	3ppm	3ppm (TLV-TWA,2009) 6ppm (TLV-STEL,2009)
ブチルセロソルブ	25ppm	20ppm,97mg/m ³ (皮)	20ppm (TLV-TWA)
高沸点芳香族ナフサ	未設定	データなし	データなし
トリメチルベンゼン	未設定	25ppm,120mg/m ³	10ppm (TLV-TWA)
1,2,4-トリメチルベンゼン	未設定	25ppm,120mg/m ³	10ppm (TLV-TWA)
1,3,5-トリメチルベンゼン	未設定	25ppm,120mg/m ³	10ppm (TLV-TWA)
ナフタレン	10ppm	データなし	10ppm (TLV-TWA,Skin)
モルホリン	未設定	データなし	20ppm (TLV-TWA,Skin,A4)
n-ノナノール	未設定	データなし	データなし
オレイン酸ジエタノールアミド	未設定	データなし	データなし
ジエタノールアミン	未設定	データなし	1mg/m ³ (TLV-TWA,Skin)
オルト-ジクロロベンゼン	25ppm	25ppm,150mg/m ³	25ppm (TLV-TWA,Skin,A4) 50ppm (TLV-STEL)
オレイン酸	未設定	データなし	データなし
精製水	未設定	データなし	データなし
プロパン (噴射剤)	未設定	500ppm	800ppm

保護具

呼吸器の保護具

ミスト・蒸気が発生する場合、必要に応じて防毒マスク（有機ガス用）を着用する。密閉された場所では、送気マスクを着用する。

手の保護具

耐油性（不浸透性）保護手袋を着用する。

目の保護具

飛沫が飛ぶ場合には、普通型眼鏡を着用する。

皮膚、身体の保護具

耐油性の長袖作業衣、安全靴を着用する。濡れた衣服は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。

適正な衛生対策

作業中は飲食、喫煙をしない。休憩場所には、手洗い、洗眼等の設備を設け、取扱い後に手、顔等をよく洗う。また休憩場所には、手袋等の汚染された保護具を持ち込んではいない。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状

液体

色

褐色透明

臭い

溶剤臭

pH

非該当

物理的状态が変化する温度

沸点

データ無し

引火点

66℃

発火点

データ無し

製品名 : クボタキャブクリーナー

爆発特性

爆発限界

下限 : 1.8% 上限 : 9.5% (推定値)

密度

0.96g/c m³ (15°C)

溶解性

水に対する溶解度 : 不溶

10. 安定性及び反応性

安定性

常温・常圧で安定。

反応性

強酸化剤と接触すると反応する可能性がある。

避けるべき条件

強酸化剤との接触を避ける。

危険有害な分解生成物

燃焼等により一酸化炭素等が発生する可能性がある。

11. 有害性情報

成分名	LD50 (経口) mg/kg	LD50 (経皮) mg/kg	LC50 (吸入) ガス ppm	LC50 (吸入) 蒸気 ppm/1h	LC50 (吸入) 粉塵、ミスト Mg/L/1h	皮膚腐食性/ 刺激性
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	5,660	4,000	-	-	-	区分 3
2-アミノエタノール	1,720	1,000 区分 4	-	-	-	区分 1A
エチレングリコールモノブチルエーテル	1,300	2,000 以上				
高沸点芳香族ナフサ	5,000 以上	2,000 以上	-	-	-	-
トリメチルベンゼン	8,970	-	-	-	-	区分 2
1,2,4-トリメチルベンゼン	5,000	-	-	-	-	-
1,3,5-トリメチルベンゼン	5,000	-	4	-	24	区分 2
ナフタレン	490 区分 4	2,000 以上	-	-	0.5	区分 3
モルホリン	1,287 区分 4	3,864 区分 3	-	2,192 区分 3	-	区分 1A
n-ノナノール	2,000-15,800	2,000-5,000	237	-	-	-
オレイン酸ジエタノールアミド	12,276	-	-	-	-	-
ジエタノールアミン	2,830	13,000	-	-	-	区分 2
オルト-ジクロロベンゼン	1,516 区分 4	-	-	1,277 (4h) 区分 3	-	区分 2
オレイン酸	25,000	3,000 以上	-	-	-	-
精製水	-	-	-	-	-	-
プロパン (噴射剤)	-	-	55,000 以上			

製品名 : クボタキャブクリーナー

成分名	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	発がん性	生殖毒性	標的臓器/全身毒性(単回暴露)	標的臓器/全身毒性(反復暴露)	誤えん有害性
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	区分2A	-	-	区分3(麻酔作用)	区分1(呼吸器、肝臓)	-
2-アミノエタノール	区分1	-	-	区分1(中枢神経系、呼吸器、肝臓)、区分3(麻酔作用)	区分1(中枢神経系)、区分2(呼吸器)	-
エチレングリコールモノブチルエーテル				区分1(血液系、腎臓、肝臓、呼吸器系)、区分3(麻酔作用)	区分1(血液系)	-
高沸点芳香族ナフサ	-	-	-	-	-	区分1
トリメチルベンゼン	区分2B	-	-	区分3(気道刺激性、麻酔作用)	区分1(中枢神経系、呼吸器)	区分1
1,2,4-トリメチルベンゼン	-	-	-	区分3(気道刺激性、麻酔作用)	区分2(中枢神経系、肺)	区分1
1,3,5-トリメチルベンゼン	区分2B	-	-	区分3(気道刺激性、麻酔作用)	区分1(中枢神経系、呼吸器)	区分1
ナフタレン	区分2B	区分2	-	区分1(気道)	区分1(呼吸器系)	-
モルホリン	区分2A	-	-	区分1(呼吸器系)	区分1(呼吸器系)	-
n-ノナノール	区分2	-	-	-	-	-
オレイン酸ジエタノールアミド	区分1	区分2	区分2	区分2(呼吸器系)	区分2(血液、腎臓、肝臓)	-
ジエタノールアミン	区分1	区分2	区分2	区分2(呼吸器系)	区分2(血液、腎臓、肝臓)	-
オルト-ジクロロベンゼン	区分2B	-	-	区分1(肝臓、腎臓)、区分3(気道刺激性、麻酔作用)	区分1(神経系、肝臓、血液系、呼吸器)、区分2(腎臓)	-
プロパン(噴射剤)	-	-	-	区分3(麻酔作用)	-	-

12. 環境影響情報

生態毒性

2-アミノエタノール

エチレングリコールモノブチルエーテル

急性 藻類(セレナストラム)の72時間 ErC50=2.5mg/L

急性 魚類(シーブスヘッドミノー)での96時間 LC50=116mg/L

(環境省リスク評価第6巻、2008、他)、甲殻類(ウシエビ属)での96時間 LC50=130mg/L(環境省リスク評価第6巻、2008、他)

慢性 急速分解性があり(BODによる分解度98%(既存点検、1976))、かつ生物蓄積性が低いと推定される(logKow=0.83(PHYSROP Database,2009))

製品名 : クボタキャブクリーナー

モルホリン	急性 藻類 (セレナストラム) の 96 時間 EC50=28mg/L2) 慢性 急性毒性が区分 3、生物蓄積性が低いものの (BCF=0.6512)、急速分解性がない (BOD による分解度: 0% 12))
n-ノナノール	急性 甲殻類: EC50 (48h) 10-1700000 μg/L 慢性 甲殻類: EC10 (33 日間) 430-2400 μg/L
レイン酸ジエタノールアミド	急性 甲殻類 (オオミジンコ) での 48 時間 EC50=0.050mg/L (環境省庁生態影響試験、1999) 慢性 甲殻類 (オオミジンコ) での 21 日間 NOEC=0.057mg/L (環境省庁生態影響試験、1999)
ジエタノールアミン	急性 甲殻類 (ミジンコ) の 48 時間 LC50=2.15mg/L 慢性 甲殻類 (オオミジンコ) の 21 日間 NOEC=0.78mg/L
オレイン酸	急性 205mg/L
残留性・分解性	良分解性 (95%)
n-ノナノール	易生分解性
オレイン酸	
生態蓄積性	BFC 15L/kg ww
n-ノナノール	n-オクタノール/水分配係数 (LogPow) 7.73
オレイン酸	
土壤中の移動性	
オレイン酸	n-オクタノール/水分配係数 (LogPow) 7.73
オゾン層への有害性	情報を有していない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	事業者は残余廃棄物を自ら処理するか又は知事等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。残余廃棄物は産業廃棄物として「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」で規制されているので、そのまま埋め立てたり、投棄してはならない。
汚染容器・包装	内容物を完全に除去した後に残余廃棄物と同様に産業廃棄物として処理する。
焼却する場合	安全な場所で、かつ、燃焼又は爆発によって他に危害又は損害を及ぼす恐れのない方法で行なうとともに、見張り人をつける。その燃えがらについては、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令」に定められた基準以下であることを確認しなければならない。

14. 輸送上の注意

国連分類	クラス 2-1 (スプレーとして)
国連番号	国連番号 1950 (スプレーとして)
国内規制	容器イエローラベル
陸上輸送 容器	「危険物の規制に関する規則別表第 3 の 2」に該当する容器を使用する。容器は、「危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示第 6 8 条の 5」に定める容器試験基準に適合していることを自主的に確認すること。
容器表示	一 危険物第四類第 2 石油類 危険等級 III 二 (数量) 三 火気厳禁
積載方法	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。指定数量以上の危険物を車輛で運搬する場合は総務省令で定めるところにより、当該車輛に標識を掲げる。また、

製品名：クボタキャブクリーナー

道路法
海上輸送
航空輸送
輸送の特定の安全対策及び
条件

この場合、当該車輛に該当する消火設備を備える。運搬時の積み重ね高さは3m以下とする。第一類及び第六類の危険物及び高压ガストを混載しない。

道路法における危険物に該当しない。

低引火点引火性液体 危険物 (高压ガス)

航空危険物に該当するため、輸送不可。

輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確認する。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行なう。容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。該当法規に従い、包装、容器、表示、輸送を行なう。本製品は引火性液体なので「火気厳禁」。

15. 適用法令

消防法	危険物第四類第2石油類水溶性 危険等級Ⅲ
労働安全衛生法	表示対象物質
労働安全衛生法	通知対象物質
労働安全衛生法	有機溶剤中毒予防規則 第2種有機溶剤、第3種有機溶剤
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	産業廃棄物
水質汚濁防止法	油分排出規制 (ノルマルヘキサン抽出分として検出される。)
海洋汚染防止法	油分排出規制
PRTR法	第1種指定化学物質
下水道法	鉱油類排出規制
船舶安全法、危険物船舶運送及び貯蔵規則	低引火点引火性液体 危険物 (高压ガス)
航空法	航空危険物に該当するため、輸送不可。

16. その他の情報

引用文献

1. 許容濃度の勧告 (2008) 日本産業衛生学会
2. Thresholds limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices, ACGIH(2008)
3. 中央労働災害防止協会ホームページ
4. 独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE)
5. 製品安全データシートの作成指針 (改訂2版)

記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性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、法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。本製品安全データシートは、本製品の通常の取扱いを対象とし、安全な取扱いの参考情報として、取扱う事業者提供されるものです。取扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。