

整理番号 ; C 1 2 0 0 1

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

商品名 : マジカルクリーンH
主用途として車両用ヘッドライト黄ばみ除去・脱脂・塗膜洗浄等
会社名 : 東京通商株式会社 CRMS事業所
住所 : 〒331-0852
埼玉県さいたま市大宮区大成町 3-327
緊急連絡先 : 東京通商株式会社 CRMS事業所
担当部門 : 開発部
電話番号 : 048-664-3102
FAX 番号 : 048-663-5081

整理番号 : C 1 2 0 0 1

作成年月日 : 2 0 1 0 / 0 6 / 1 1

改定年月日 : 2 0 2 1 / 1 2 / 1 6

2. 危険有害性の要約

特有の危険有害性 :

この商品は、記載の法令に該当しますので、該当する法令の内容を確認し取り扱ってください。

GHS分類 :

物理化学的危険性

爆発物 :	分類できない。
可燃性ガス :	区分に該当しない。
エアゾール :	区分に該当しない。
酸化性ガス :	区分に該当しない。
高压ガス :	区分に該当しない。
引火性液体 :	区分に該当しない。
自己反応性化学品 :	区分に該当しない。
自然発火性液体 :	区分に該当しない。
自然発火性固体 :	区分に該当しない。
自然発熱性化学品 :	区分に該当しない。
水反応可燃性化学品 :	区分に該当しない。
酸化性液体 :	区分に該当しない。
酸化性固体 :	区分に該当しない。
有機過酸化物 :	区分に該当しない。
金属腐食性化学品 :	区分に該当しない。
鈍性化爆発物 :	区分に該当しない。

健康有害性

急性毒性(経口) :	区分に該当しない。
急性毒性(経皮) :	区分に該当しない。

急性毒性(吸入—気体):	区分に該当しない。
急性毒性(吸入—蒸気):	区分に該当しない。
急性毒性(吸入—粉塵・ミスト):	区分に該当しない。
皮膚腐食/刺激性:	区分2A
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	区分1
呼吸器感作性:	分類できない
皮膚感作性:	分類できない
生殖細胞変異原生:	分類できない
発がん性:	区分に該当しない。
生殖毒性:	分類できない。
授乳影響:	分類できない。
特定標的臓器毒性(単回暴露):	区分有り。 区分3
特定標的臓器毒性(反復暴露):	区分なし。
誤嚥有害性:	分類できない。

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):	分類できない。
オゾン層への有害性:	分類できない。

GHS ラベル要素:

シンボル:



注意喚起語:	危険
危険有害性情報:	重篤な皮膚の薬傷 重篤な眼の損傷 臓器(気道刺激)の障害のおそれ 水生生物に有害

注意書き:

「予防策」

- ・すべての安全注意(MSDS 等)を読み理解するまで取扱わないこと。
- ・容器を密封し、取扱い時にはこぼれないように注意すること。
- ・保護手袋、保護眼鏡、保護面、保護衣を着用すること。
- ・屋外又は換気の良い場所でのみ使用し、ミスト、蒸気の吸入を避けること。また、飲み込まないこと(飲み込むと下痢、嘔吐、気道を刺激する)。
- ・この製品を使用する時に飲食又は喫煙しないこと。
- ・取扱い後はよく手を洗うこと。
- ・空容器に圧力をかけないこと(破裂の恐れがあるため)
- ・容器を溶接、加熱、穴あけ又は切断しないこと。
- ・環境への放出を避けること。

「対応」

- ・火災の場合: 消火には粉末、泡または炭酸ガス消火器を使用すること。

- ・皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣服を脱ぎ、皮膚を大量の水と石鹼で洗うこと。汚染された衣服を再使用する場合には洗濯すること。
- ・膚刺激が生じた場合：医師の診断・手当てを受けること。
- ・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。医師の診断・手当てを受けること。
- ・暴露あるいは暴露の懸念がある、又は気分が悪い場合：医師の診断・手当てを受けること。
- ・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。
- ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。
- ・医師の判断が必要な場合：製品容器またはラベルを手元に用意すること。

「保管」

- ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。
- ・容器を密閉し、保管場所に施錠すること。
- ・子供の手の届かない場所に保管すること。

「廃棄」

- ・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処理業者に廃棄を委託する(不明な場合は購入先に相談の上処理すること)。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：

混合物

化学名又は一般名：

石油系炭化水素を含有する混合物

別名：

Petroleum hydrocarbons , and additive(s)

成分及び含有量：

原料名	CAS 番号	化審法	官報公示整理番号		含有量 (w t %)
			安衛法		
石油系炭化水素	8998-20-6	9-1703	9-1702		25～30質量%
水酸化ナトリウム	1310-73-2	1-0410	1-0410		1～3質量%
シリコンパウダー	非公開	非公開	非公開		5～10質量%
エチレングリコール	107-21-1	2-0230	2-0230		3～6質量%
水軟化剤	非公開	非公開	非公開		1～2質量%
精製水					残量

化学特性(化学式)：

特定できない

官報公示整理番号：

企業秘密なので記載できない

(化審法・安衛法)

CAS No.：

企業秘密なので記載できない

UN No.：

非該当

危険有害成分：

化学物質管理促進法：非該当

政令番号：

労働安全衛生法 第57条 表示対象物質：水酸化ナトリウム

労働安全衛生法 第57条の2 通知対象物：エチレングリコール

毒物劇物取締法： 対象物ではない

4. 応急措置

- 皮膚(または髪)に付着した場合： ・直ちに感染された衣服を脱ぎ、皮膚を大量の水と石鹼水で洗う。汚染された衣服を再使用する場合には洗濯する。
- 眼に入った場合： ・清浄な水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後、医師の手当てを受ける。
- 吸入した場合： 1.新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。体を毛布等でおおい、保温して安静を保ち、直ちに医師の手当てを受ける。
2.呼吸が止まっている場合及び呼吸が弱い場合は、衣服をゆるめ、呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。
- 飲み込んだ場合： ・無理に吐かせないで、医師の手当てを受ける。口の中が汚染されている場合は、水で十分洗う。
- 予想される急性症状及び遅発性症状、並びに最も重要な徴候及び症状： ・誤飲した場合、胃の粘膜を刺激し、吐くことがある。嘔吐中に、飲み込んだ本品が肺に吸入されると、化学性肺炎を起こし、致命的となることがある。
- 応急措置をする者の保護： ・現在のところ有用な情報なし。
- 医師に対する特別な注意事項： ・現在のところ有用な情報なし。
-

5. 火災時の措置

- 消火剤： 本品は不燃性では有るが、火災発生時には
1.霧状の強化剤、粉末、炭酸ガス、泡が有効である。
2.初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火剤を用いる。
3.大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。
- 使ってはならない消火剤： ・棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。
- 火災時の特定危険有害性： 1.高温の金属表面等に接触したり、燃料管から漏洩した場合、発生した蒸気によって燃焼や爆発が起きる可能性がある。
2.燃焼の際は、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。
- 特定の消化方法： 1.周囲の設備等に散水して冷却する。
2.火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- 消化を行う者の保護： 1.消火作業の際は、風上から行い必ず保護具を着用し、皮膚への接触が想定される場合は、不浸透性の保護具及び手袋を着用する。
2.消火作業を行う者は、空気呼吸器などの保護具を着用し、酸素欠乏および有害ガスから身を守ること。
-

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:

- ・作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入しないようにする。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。
1. 下水道・河川等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。
 2. 漏出源を遮断し漏れを止める。少量の場合は、乾燥砂、土、オガクズ、ウエス等に吸収させて空容器に回収する。大量の場合は、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所で回収する。

回収、中和、並びに封じ込め
及び浄化の方法・機材:

1. 速やかに全ての漏洩箇所の漏れを止める。
2. 危険地域より人を退避させる。危険地域の周辺には、ロープを張り、人の立ち入りを禁止する。
3. 少量の場合は、土、砂、おがくず、ウエス等に吸収させ回収する。
4. 大量の場合は、盛り土で囲って流失を止めた後、液面を泡で覆い、容器に回収する。

二次災害の防止策:

1. 漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。
2. 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:

1. 熱、火花、炎、高温体等との接触を避けるとともに、みだりに蒸気を発散させないこと。
2. 皮膚に触れたり、眼に入る可能性がある場合は、保護具を着用する。

注意事項:

1. 室内で取り扱いを行う場合は、十分な換気を行う。
2. 換気装置を付ける。

安全取扱い事項:

- ・ ハロゲン類、強アルカリ類、酸化剤と接触しないよう注意する。

保管:

保管条件:

1. 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。
2. 容器を密閉し、保管場所に施錠すること。

適切な技術的対策:

- ・ 保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。

注意事項:

- ・ ハロゲン類、強アルカリ類、酸化剤と接触並びに同一場所での保管を避ける。

容器包装材料:

- ・ 容器に圧力をかけない。圧力をかけると破損することがある。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策:

1. ミストが発生する場合は発生源の密閉化、又は排気装置を設ける。

- 管理濃度 :
- 許容濃度 :
- 保護具 :
- 呼吸器用の保護具 :
- 手の保護具 :
- 眼の保護具 :
- 皮膚及び身体の保護具 :
- 適切な衛星対策 :
2. 取扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
 - ・ 設定されていない(作業環境評価基準：労働省告示第26号、平成7年3月27日)
 1. 日本産業衛生学会^{a)}(2006年度版)
 - 水酸化ナトリウム ; 最大許容濃度 2 mg/m³
 - エチレングリコール ; 設定されていない
 2. ACGIH^{b)} (2007年度版) 時間加重平均(TWA)値
 - 水酸化ナトリウム ; TLV-STEL 2 mg/m³
 - エチレングリコール ; 天井値 (aerosol) 39.4ppm
 - ・ 通常必要でないが、必要に応じて防毒マスク(有機ガス用)を着用する。
 - ・ 長期又は繰り返し接触する場合は耐薬品性のものを着用する。
 - ・ 飛沫が飛ぶ場合には普通型眼鏡を着用する。
 - ・ 長期間にわたり取扱う場合または濡れる場合には耐薬品性の長袖作業着等を着用する。
 - ・ 濡れた衣服は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。

9.物理的及び化学的性質

形状 :	粘調液体
色 :	乳白色
臭い :	僅かな臭気
沸点 :	150℃以上と考えられる
凝固点 :	-13℃
分解温度 :	データなし
発火点 :	なし
引火点 :	なし
爆発特性	
爆発限界	データなし
蒸気密度 :	データなし
密度 :	1.0g/cm ³ (20℃)
溶解性 :	水に対する溶解性：完全溶解
オクタノール/水分配係数	データなし
その他データ	
揮発性	なし
初留点 :	データなし
流動点 :	-11.5℃

10.安定性及び反応性

- 安定性 :
- 危険有害反応可能性 :
- ・ 常温で暗所に貯蔵・保管された場合、安定である。
 - ・ 酸化剤との接触を避ける。

- 避けるべき条件：
 混触危険物質：
 危険有害な分解生成物：
 その他：
- ・混触危険物質との接触。
 - ・ハロゲン類、酸化剤と接触しないよう注意する。
 - ・酸化剤と反応し、発熱する。湿気があると亜鉛、アルミニウム、スズ、鉛等の金属を腐食し、水素ガスを発生する。
 - ・現在のところ有用な情報なし。

11. 有害性情報

- 急性毒性：
1. 経口ラット LD₅₀ 水酸化ナトリウム 500mg/kg 以上^{c)}
エチレングリコール 4700 mg/kg 以上^{c)}
 2. 経皮ラット LD₅₀ 水酸化ナトリウム 500mg/24H^{c)} 弱い
エチレングリコール 555 mg/open^{c)} 弱い
 3. 吸入(ミスト) ラット LD₅₀=2.18mg/L
- 皮膚腐食性/刺激性：
- ・ウサギを用いた試験により、皮膚、眼、粘膜を強く刺激し、重度の炎症や薬傷を起こす。眼に入ると角膜等が激しく侵され、失明の恐れがある
- 眼に対する重篤な損傷性/刺激性：
- ・眼 ラビット 水酸化ナトリウム 50 μg/24H Sev
エチレングリコール 500mg/24H^{c)} Sev
 - ・水酸化ナトリウムのミストを吸入すると、呼吸器に損傷を与え、肺水腫を起こす事がある。摂取すれば口内、食道、胃等の粘膜が侵され腹痛、灼熱感、虚脱等の症状を引き起こす
 - ・エチレングリコールを飲み込んだ場合、感覚麻痺、頭痛、意識喪失、嘔吐、呼吸不全、心不全を起こす恐れがある。皮膚に触れた場合、刺激作用は極めて弱い長時間又は反復して接触すると、炎症を起こす恐れがある。眼に入った場合、弱い刺激性がある。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性：
1. 呼吸器感作性：有用な情報なし。
 2. 皮膚感作性：モルモットを用いた OECD Guideline 406 に準拠した複数の試験(maximization test を含む)において、いずれも感作性なしとの結果が得られている。^{c)}
- 生殖細胞変異原性：
1. ラットを用いた細胞遺伝学的試験[染色体異常試験](体細胞 in vivo 変異原性試験)における異常細胞が増加した。^{c)}
 2. 職業暴露を受けたヒトの末梢血リンパ球で染色体異常の頻度増加が観察された。^{d)}
 3. 生殖細胞 in vivo 遺伝毒性試験について有用な情報なし。
- 発がん性：
1. IARC では、グループ 3 に分類され、ACGIH の提案もほぼ同様の分類と言える。^{e)}
 2. EU による評価では、発がん性物質としての分類は適用される必要はない。^{f)}
- 生殖毒性：
- 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)：
- ・有用な情報なし。
 - ・ラットに吸入暴露した試験により、肺に肉眼的、病理組織学的な急性変化(詳細不明)が用量依存的(1.51~5.05mg/L)に見られたとの記述がある^{e)}
- 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)：
- ・長年にわたり、あるいはそのミストの暴露を受けたヒトで肺線維症、脂肪肺炎、肺の脂肪肉芽腫が報告されている。^{g, h, i)}

- 吸引性呼吸器有害性:
- ・ヒトの摂取により肺への吸引を起こし、その結果肺炎または化学性肺炎をもたらすとの報告がある。^{g, h, I, j)}
-

12. 環境影響情報

- 生体毒性: 魚類
- ・水酸化ナトリウム 甲殻類 (ネコゼミジンコ属)
LC₅₀ 40.4mg/L 48h
水生生物に毒性 (区分3)
 - ・エチレングリコール 金魚
LC₅₀ 5000mg/L 以上/24
- 残留性・分解性:
- ・「化審法」の既存化学物質の点検結果では「分解性良好」に分類されている。生分解性は良好である。
- 生体蓄積性:
- ・現在のところ有用な情報なし。
- 土壌中の移動性:
- ・現在のところ有用な情報なし。
-

13. 廃棄上の注意

1. 事業者は産業廃棄物を自ら処理するか、又は都道府県知事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。
 2. 廃棄禁止。
 3. 埋立処分を行う場合には、あらかじめ焼却設備を用いて焼却し、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執行令」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。
 4. 燃焼する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼または爆発によって他に危害または損害を及ぼす恐れのない方法で行うと共に、見張り人をつける。
-

14. 輸送上の注意

- 国際規制:
- 国連番号 非該当
 - 品名 非該当
 - 国連分類 非該当
 - 容器等級 該当しない
 - 海洋汚染物質 非該当
- 国内規制:
- ・下記、輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。
- 陸上
1. 消防法 危険物に該当しない。
 2. 労働安全衛生法 通知対象物
- 海上
- ・船舶安全法 非危険物 個別運送およびばら積み運送に於いて
- 航空
- ・航空法 非危険物

輸送の特定の安全対策及び条件

1. 運搬容器及び包装の外部に、品名、数量の表示をする。
2. 陸上輸送の場合、運搬時の積み重ね高さは3 m以下とする。
3. 第1類及び第6類の危険物との混載を禁止する。
4. 輸送用容器(タンカー、タンク車、タンクローリーを除く)は規制に関する別表第3の2項に定めたものを使用する
5. その他関係法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

消防法	非危険物
労働安全衛生法	通知対象物 エチレングリコール (法第57条の2、施行令18条の2別表第9) 水酸化ナトリウム (政令番号 第319号)
海洋汚染防止法	非該当
化学物質管理促進法	非該当
下水道法	非該当
水質汚濁防止法	非該当
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	産業廃棄物規則

16. その他の情報

参考資料

- a) 許容濃度等の勧告、日本産業衛生学会(2006)
- b) 米国産業衛生専門家会議(ACGIH) “TLVs and BELs 2004” (2004)
- c) International Uniform Chemical Information Database(IUCLID) (2000)
- d) IARC suppl.7(1987)
- e) IARC Monographs Programme on the Evaluation of Carcinogenic Risk to Humans(1987)
- f) EC 理事会指令「67/548/EEC」の付属書I「危険な物質リスト」
- g) 米国産業衛生専門家会議: ACGIH documentation(2001)
- h) IARC Monographs Programme on the Evaluation of Carcinogenic Risk to Humans(1984)
- i) WHO/IPCS:「環境保護クライテリア(EHC)」 (1982)
- j) WHO/IPCS:「ICSCカード(International Chemical Safety Cards)」 (2001)

商品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するため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。

従って、本データシートそのものは安全の保証書ではありません。