

安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

製品名	メタルクリーナー CARBO-R NEW
製品コード	U0057
供給者の会社名称	株式会社ユニケミー
住所	〒456-0034 愛知県名古屋市熱田区伝馬一丁目11番1号
電話番号	052-682-5069
FAX 番号	052-681-8646
電子メールアドレス	info@unicheemy.co.jp
緊急連絡電話番号	052-682-5069
製品説明	炭化水素系洗浄剤（エアゾールタイプ）

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

爆発物	分類対象外
可燃性又は引火性ガス	分類対象外
エアゾール	区分1
支燃性又は酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	分類対象外
自己発熱性化学品	分類対象外
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	分類対象外

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	区分外
急性毒性（経皮）	区分外

急性毒性 (吸入：気体)	分類できない
急性毒性 (吸入：蒸気)	分類できない
急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト)	分類できない
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性	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
生殖細胞変異原性	区分1 B
発がん性	分類できない
生殖毒性	区分1 A
生殖毒性・授乳影響	分類できない
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分2 (中枢神経系、腎、全身毒性) 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)	区分2 (中枢神経系) 区分1 (肝臓)
吸引性呼吸器有害性	区分1
環境に対する有害性	
水生環境有害性 (急性)	区分1
水生環境有害性 (長期間)	区分1
オゾン層への有害性	分類できない

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語	危険
危険有害性情報	極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール 高压容器：熱すると破裂のおそれ 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ 皮膚刺激 重篤な眼の損傷 呼吸器への刺激のおそれ 眠気又はめまいのおそれ 遺伝性疾患のおそれ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 中枢神経系、腎、全身毒性の障害のおそれ 長期にわたる又は反復ばく露による肝臓の障害

長期にわたる又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ
長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

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。ー禁煙。
裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
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。
取扱い後は手をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
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】

飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移動し、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。
ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。
気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。
無理に吐かせないこと。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
漏出物を回収すること。

【保管】

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。
施錠して保管すること。
日光から遮断し、50℃以上の温度にばく露しないこと。

【廃棄】

内容物／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委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 混合物

化学名又は一般名	ヘプタン	エチルアルコール	2-プロパノール	メチルアルコール	1-プロパノール	ブタン
CAS 番号	142-82-5	64-17-5	67-63-0	67-56-1	71-23-8	106-97-8
化学式	C ₇ H ₁₆	C ₂ H ₆ O	C ₃ H ₈ O	CH ₄ O	C ₃ H ₈ O	C ₄ H ₁₀
別名	—	エタノール	イソプロピルアルコール	メタノール	n-プロピルアルコール	—
濃度	45～55%	10～15%	0～3%	0.1～0.2%	1～10%	30～40%
官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	(2)-7	(2)-202	(2)-207	(2)-201	(2)-207	(2)-4

4. 応急措置

吸入した場合	蒸気、ガス等を吸引し気分が悪くなった場合、空気の新鮮な場所で安静にし、医師の診断を受ける。大量吸入の場合は、酸素欠乏の措置を行う。
皮膚に付着した場合	大量の水及び石鹼水を使用して十分洗い落とす。痛みやかゆみが残る場合は、医師の手当を受ける。
目に入った場合	直ちに流水で15分以上洗う。速やかに医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	水で口を洗浄し、医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤	炭酸ガス、泡、粉末などの消火剤を使用する。ABC 又は BC 型粉末消火器。
特有の消火方法	可燃物は、周囲より速やかに取り除く。 火災にさらされた表面を冷却する。人間を保護するために水噴霧を使用する。
消火を行う者の保護	適切な保護具(耐熱着衣)を使用する。

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	作業の際には、適切な保護具(手袋、保護メガネ、防毒マスク)を着用し、風上にて作業する。
環境に対する注意事項	付近の着火源、高温体等を速やかに取り除く。 付着物、廃棄物等は、関係法規に基づき処置をすること。
封じ込め及び浄化の方法 及び機材	漏洩した液は、土砂等に吸着させ、空容器に回収し、安全な場所に移す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	皮膚に触れないよう、目に入らぬよう適切な保護具を必要に応じて使用する。

屋内作業場の場合、適切な排気装置を設け、換気を良くして取り扱う。
火気厳禁、周辺での火気、スパーク、高温体の使用を避ける。

安全取扱注意事項

保管

安全な保管条件

【技術的対策】

長時間直射日光下に放置しない。
通気の良い冷暗所に保管する。
その他消防法などの法令に定めるところに従う。

8. ばく露防止及び保護措置

化学名又は一般名		ヘプタン	エチルアルコール	2-プロパノール	メチルアルコール	1-プロパノール	ブタン
許容濃度	日本産衛学会 (2015年版)	200ppm	未設定	400ppm (最大許容濃度)	200ppm	未設定	500ppm
	ACGIH (2015年版)	TWA : 400ppm STEL : 500ppm	STEL : 1000ppm	TWA : 200ppm STEL : 400ppm	TWA : 200ppm STEL : 250ppm	TWA : 100ppm	STEL : 1000ppm
管理濃度		未設定	未設定	200ppm	200ppm	未設定	未設定

設備対策

必要に応じて局所排気装置を設ける。

保護具

保護メガネ、ゴム手袋、防毒マスク等

9. 物理的及び化学的性質

外観 (物理的状態, 形状, 色)

基剤 : 無色透明の液体

臭い

微臭

沸点, 初留点及び沸騰範囲

基剤 : 78.3~82.4℃ 噴射剤(LPG) : -42.1~-0.5℃

引火点

基剤 : 11.8℃ 噴射剤(LPG) : -104.4~-73.8℃

燃焼又は爆発範囲の上限・下限

基剤 : 上限 19vol% 下限 3.3vol% (推定)

噴射剤(LPG) : 上限 9.5vol% 下限 1.8vol%

比重 (相対密度)

基剤 : 0.790 (15℃) 噴射剤(LPG) : ガス密度 1.895~2.538/m³

溶解度

基剤 : 水に易溶 噴射剤(LPG) : 水に微溶

自然発火温度

基剤 : 460℃ 噴射剤(LPG) : 405~550℃

10. 安定性及び反応性

反応性

なし

化学的安定性
避けるべき条件

非常に早く気体状態に移る。
高温

11. 有害性情報

化学名又は一般名	ブタン	エチルアルコール	2-プロパノール	メチルアルコール	1-プロパノール	ブタン
急性毒性（経口）	マウスLD50： 5000 mg/kg	ラットLD50： >6200 mg/kg	ラットLD50： >4384 mg/kg	ラットLD50： >6200 mg/kg	ラットLD50： >1870 mg/kg	分類対象外
急性毒性（経皮）	ウサギLD50： 3000 mg/kg	ウサギLDLo： 20000 mg/kg	ウサギLD50： 12870 mg/kg	ウサギLD50： 15800 mg/kg	ウサギLD50： >4000 mg/kg	分類対象外
急性毒性（吸入：ガス）	分類対象外	分類対象外	分類対象外	分類対象外	分類対象外	ラットLC50 (4時間)値： 277374ppm
急性毒性（吸入：蒸気）	ラットLC50： 25184ppm/4h	ラットLC50： >63000 ppmV	ラットLC50 (4時間)： >68.5 mg/L (27908 ppmV)	ラットLC50： >22500 ppm(4時間換 算値：31500 ppm)	分類できない	分類対象外
急性毒性（吸入： 粉塵・ミスト）	データなし	分類できない	分類できない	データなし	データなし	分類対象外
皮膚腐食性及び 皮膚刺激性	区分2	区分外	区分外	分類できない	区分外	データなし
眼に対する重篤な 損傷性又は眼刺激性	区分2B	区分2B	区分2	区分2	区分1	分類できない
呼吸器感作性	データなし	分類できない	分類できない	データなし	データなし	データなし
皮膚感作性	データなし	分類できない	分類できない	区分外	分類できない	データなし
生殖細胞変異原性	分類できない	分類できない	分類できない	区分外	分類できない	分類できない
発がん性	区分外	区分1A	分類できない	分類できない	区分外	データなし
生殖毒性	データなし	区分1A	区分2	区分1B	区分2	分類できない
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)	区分3 (気道刺激性、 麻酔作用)	区分1 (中枢神経系、 全身毒性) 区分3 (気道刺激性)	区分1 (中枢神経系、 視覚器、全身毒性) 区分3 (麻酔作用)	区分3 (麻酔作用、 気道刺激性)	区分3 (麻酔作用)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	分類できない	区分1 (肝臓) 区分2 (中枢神経系)	区分1 (血液系) 区分2 (呼吸器、 肝臓、脾臓)	区分1 (中枢神経系、 視覚器)	分類できない	分類できない
吸引性呼吸器有害性	区分1	分類できない	分類できない	データなし	分類できない	分類対象外

12. 環境影響情報

化学名又は一般名	ヘプタン	エチルアルコール	2-プロパノール	メチルアルコール	1-プロパノール	ブタン
水生環境急性有害性	甲殻類(ミッドシュリンプ)での96時間LC50 : 0.1 mg/L	藻類(クレラ)の96時間EC50 : 1000 mg/L 甲殻類(オジシロ)の48時間EC50 : 5463 mg/L 魚類(ニジマス)の96時間LC50 : 11200 ppm	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)72時間ErC50 : > 1000 mg/L 甲殻類(オジシロ)48時間EC50 : > 1000 mg/L 魚類(マダカ)96時間LC50 : > 100 mg/L	魚類(ブルーギル)での96時間LC50 : 15400 mg/L 甲殻類(ブラウンシュリンプ)での96時間LC50 : 1340 mg/L	甲殻類(ミジンコ)での48時間LC50 : 3025mg/L	データなし
水生環境慢性有害性	生物蓄積性が高いと推定される	甲殻類(ニセコゼシロ)属の一種の10日間NOEC : 9.6 mg/L	甲殻類(オジシロ)の21日間NOEC : > 100 mg/L	区分外	区分外	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

事業者は、産業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。

投棄禁止。

埋立処分を行う場合には、あらかじめ焼却装置を用いて焼却し、燃えがらとしての、総理府で定めた基準以下であることを確認しなければならない。

焼却する場合、安全な場所で、かつ焼却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うとともに、見張り人をつけること。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号 1950 (引火性エアゾール)

国連分類 クラス 2.1

国内規制

陸上規制情報	消防法の規制に従う。
海上規制情報	船舶安全法の規制に従う。
航空規制情報	航空法の規制に従う。
特別の安全対策	運搬に際しては、容器に漏れのないことを確認して転倒・落下・損傷がないよう、積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。 指定数量以上の危険物を車両で運搬する場合は、法令等で定めるところにより、当該車両に標識を掲げること。またその際、当該危険物に該当する消火設備を備えること。

15. 適用法令

消防法	第四類 第一石油類【法第2条第7項】
毒物及び劇物取締法	非該当
労働安全衛生法	名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物【法第57条、施行令第18条、第18の2、別表第9】 (ヘプタン、エチルアルコール、2-プロパノール、メタノール(通知のみ該当)、1-プロパノール、ブタン)
海洋汚染防止法	非該当
船舶安全法	引火性液体類、高圧ガス
航空法	引火性液体、高圧ガス
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	産業廃棄物規則(拡散、流出の禁止)
化学物質排出把握管理促進法	非該当

16. その他の情報

主な参考文献

安全データシート(厚生労働省 職場のあんぜんサイト)

化学物質総合情報提供システム(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)

事業者向け GHS 分類ガイドンス(平成 25 年度改訂版 (Ver.1.1)) 平成 27 年 3 月 経済産業省

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、製品を取り扱う事業者提供されるものです。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、必ずしも全ての情報を網羅しているものではありません。

取り扱う事業者は、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。

また、含有量、物理的及び化学的性質、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。