

安全性データシート

改定日: 2023年1月7日

前作成日: 2019年3月25日

SDS番号: 114A-24

セクション 1: 物質 / 混合物、および企業 / 業務の識別

1.1. 製品識別

390 カutting・オイル (エアゾール)

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途: 硬表面、軟金属の切削を速く、楽にする強化潤滑剤。

使用上の制限: データなし

1.3. 安全性データシートのサプライヤ情報

会社:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

電話: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(月-金: 8:30-5:30 PM 東部標準時)

SDSの要求: www.chesterton.com

Eメール (SDSに関する質問): ProductSDSs@chesterton.com

Eメール: customer.service@chesterton.com

供給元:

1.4. 緊急時電話番号

1日24時間、年中無休

Infotrac (追跡) 電話番号: +1 352-323-3500 (料金受信人払い通話)

セクション 2: 危険有害性の要約

2.1. 物質または混合物の分類

2.1.1. GHS/欧州規制1272/2008 [CLP]による分類

エアゾール、区分 1, H222, H229

2.1.2. 追加情報

H(危険)ステートメントの全文: セクション2.2および16を参照。

2.2. ラベル項目

GHS/欧州規制1272/2008 [CLP]によるラベル付け

危険の絵表示:



信号語: 危険

危険有害性情報: H222 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
H229 高压容器: 熱すると破裂のおそれ。

使用上の注意: P210 熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P211 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。
P251 使用後の含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
P410/412 日光から遮断し、50° C 以上の温度に暴露しないこと。

補足情報： なし

2.3. その他の危険性

本製品に付随する主な健康障害は、他の同タイプの石油と同様、苛酷な切削操作に使用された際に生成する煙に起因します。こうした副産物を過剰に吸込まないよう注意してください。

セクション 3: 組成、成分情報

3.2. 混合物

危険成分 ¹	重量%	CAS番号	GHS分類	特定の濃度制限、Mファクター、ATE
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸*	70-80	64742-52-5	吸引性呼吸器有害性 1, H304	ATE (経口): > 5,000 mg/kg ATE (経皮): > 2,000 mg/kg ATE (吸入、ミスト): > 5 mg/l
プロパン	1-5	74-98-6	引火性ガス 1, H220 圧縮ガス	ATE (吸入、蒸気): 658 mg/l
ブタン**	1-5	106-97-8	引火性ガス 1, H220 圧縮ガス	ATE (吸入、蒸気): 30.957mg/l

H(危険)ステートメントの全文: セクション16を参照。

*IP 346の測定によるとDMSO抽出物の含有量は3%以下。

**1,3-ブタジエンの含有量は0.1 % w/w 以下です。

¹分類基準: * 労働安全衛生法

* 毒物および劇物取締法

* GHS, 1272/2008/EC, REACH

セクション 4: 応急処置

4.1. 応急処置情報

吸入: 新鮮な空気のある場所に移動してください。呼吸が停止している場合は、人工呼吸を実行してください。医師の診断を受けてください。

皮膚への付着: 石鹼水で皮膚を洗浄してください。刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。

目に入った場合: 大量の水で目を最低15分間洗い流してください。刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。

呑み込んだ場合: 無理に吐かせないでください。直ちに医師の診断を受けてください。

応急手当を行う人の保護: 個人に対する危険がある場合や適切な訓練が行われていない場合は、行動を起こさないでください。個人用保護具に関する奨励事項についてはセクション888.2.2参照してください。

4.2. 最も重要な徴候と影響(急性および遅延)

目に入ると刺激を与えることがあります。長い間あるいは繰り返し皮膚に付着すると、皮膚に刺激を与えたり、脱脂を起こすことがあります。

4.3. 緊急に医師の診察および特別な治療が必要な徴候

症状の手当てをしてください。

セクション 5： 火災時の処置**5.1. 消火剤**

適切な消火剤： 二酸化炭素、乾燥薬品、発泡 あるいは 水霧

不適切消火剤： 大量の水噴射

5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険性

有害な燃焼生成物： 熱分解すると塩化物、硫化物 (SO_x)、その他の有毒煙を発生する可能性があります。

その他の危険性： 高压容器は加熱すると爆発する危険があります。

5.3. 消防の際のアドバイス

容器は水で冷却してください。消防士に自給式呼吸器の着用を勧めてください。

セクション 6： 漏出時の処置**6.1. 作業者の注意、保護装備、緊急時の手順**

充分換気してください。セクション8で指定された露出制御と人体保護を利用してください。発火源に近づけないでください。禁煙。

6.2. 環境に対する注意

下水、河川、水路に流さないでください。

6.3. 閉じ込めおよび清掃の方法・材料

流出分は小さな場所に回収してください。吸収性の材料 (砂、おがくず、クレー等) で回収し、廃棄に適した容器に入れてください。

6.4. 他のセクションの参照

廃棄処理についてはセクション13を参照してください。

セクション 7： 取扱い及び保管上の注意**7.1. 安全な取扱いのための注意**

炎や白熱した材料に直接スプレー しないでください。発火源から離してください。禁煙。

7.2. 安全な保管のための条件 (配合禁忌を含む)

加圧容器： 直射日光を避け、50° C 以下で 保管してください。使用後も穴をあけたり焼却したりしないでください。

7.3. 具体的な最終用途

予防策は特になし。

セクション 8： 暴露防止及び保護措置**8.1. 管理パラメーター**

成分	日本産業衛生学会 OEL		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
オイルミスト、鉍物物	N/A	3	N/A	5
プロパン	N/A	N/A	*	N/A
ブタン	500	1,200	STEL(短時間 暴露限度): 1,000	N/A

*単なる窒息性

生物学的限界値

構成成分に対する生物学的暴露限界はありません。

8.2. 曝露制限**8.2.1. 設備対策**

通気の良いところで使用してください。

8.2.2. 作業員の保護対策

呼吸器系の保護： 通常不必要。許容限界を超える場合は、認可された有機蒸気呼吸マスクを使用してください。(例：欧州規格フイルタータイプ A-P2)。

手袋： 通常不必要。

目 / 顔の保護： 安全ゴーグルあるいは眼鏡。

その他： なし

8.2.3. 環境暴露措置

セクション6と12を参照。

セクション 9： 物理的及び化学的性質**9.1. 基本的な物理・化学的性質に関する情報**

形状	液体	pH	適応せず
色	琥珀色	動粘	28.9 cSt @ 40° C, 製品のみ
臭気	石油臭	水溶性	不溶性
においの閾値	未定	分配係数:n-オクタノール/水 (Log Pow)	適応せず
沸点、初留点及び沸騰範囲	未定	20・Cでの蒸気圧	未定
融点・凝固点	未定	相対密度	0.9 kg/l
揮発率%(容量比)	8%, 製品のみ	蒸気密度(空気=1)	> 1
引火性	発火可能	蒸発率(エーテル=1)	< 1
高/低引火性あるいは高/低爆発限界	未定	重量比芳香物含有率 (%)	0%
引火点	> 163° C, 製品のみ	爆発性	未定
方法	PM閉カップ	酸化性	未定
自己発火温度	未定	粒子特性	適応せず
分解温度	未定		

9.2. その他の情報

なし

セクション 10： 安定性及び反応性**10.1. 反応性**

セクション10.3と10.5を参照。

10.2. 化学的安定性

安定

10.3. 危険な反応の可能性

通常の使用条件では危険反応は起こっていません。

10.4. 避けるべき条件

炎や高熱表面。

10.5. 配合禁忌薬品

液体塩素や濃縮酸素のような強力酸化剤。

10.6. 危険な分解物

一酸化炭素、SO_x、その他の有毒煙

セクション 11: 有害性情報

11.1. 毒性影響に関する情報

通常使用時の主な接触経路： 吸引、皮膚や目への付着。

急性毒性 -

経口：

物質	テスト	結果
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸	致死量50(LD50)、ラット	> 5,000 mg/kg, 推定

経皮：

物質	テスト	結果
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸	致死量50(LD50)、ラット	> 2,000 mg/kg, 推定

吸入：

物質	テスト	結果
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸	致死濃度50(LC50)、ラット、4時間	> 5 mg/l (ミスト) 推定
プロパン	致死濃度50(LC50)、ラット、4時間	658 mg/l
ブタン	致死濃度50(LC50)、ラット、4時間	30,957 mg/m ³

皮膚腐食性/刺激性：

長い間あるいは繰り返し皮膚に付着すると、皮膚に刺激を与えたり、脱脂を起こすことがあります。

物質	テスト	結果
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸	皮膚の炎症、うさぎ	炎症なし

眼に対する重篤な損傷性/
眼刺激性：

目に入ると刺激を与えることがあります。

物質	テスト	結果
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸	目の炎症、うさぎ (OECD 405)	炎症なし

呼吸器または皮膚の感作：

蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸:
皮膚の過敏症は類似した製品のデータから過敏症でないとされています。

胚細胞突然変異原性：

蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸:
本物質は改良エームズ試験の結果で変異原性指数が1.0以下なので、非変異原性であり腫瘍成長の可能性はないとされています。

がん原性：

本製品は、国際がん研究機関 (IARC) あるいは欧州化学機関 (ECHA) の規定する発がん性物質を含有していません。

生殖毒性：

蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸:
入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

STOT - 単回暴露：

蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸:
入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。

STOT - 反復暴露:	蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸: 入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。
吸引性呼吸器有害性:	入手可能なデータによると分類基準を満たしていません。
既知の影響なし	

セクション 12: 環境影響情報

本製品用に特別に決定された生態毒性データはありません。以下の情報は類似した物質の成分と生態毒性に基づいています。

12.1. 毒性

蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸: 入手可能なデータによると本製品には激しい毒性はありません。

12.2. 持続性・分解性

蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸: 31% 生分解 (OECD 301F, 28日), 本来生分解性。

12.3. 生物蓄積の可能性

蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸: 生体内蓄積の可能性低。(log Kow 2-6, BCF < 500).

12.4. 土壤中の移動性

液体。非水溶。環境移動性を決定する際は、本製品の物理、化学特性を考慮してください(セクション9参照)。

12.5. PBT・vPvB評価の結果

入手不可

12.6. その他の悪影響

既知の影響なし

セクション 13: 廃棄上の注意**13.1. 廃棄処理方法**

汚れたものは、正式に認可された設備で焼却してください。製品の入った容器を焼却するか、中味を焼却あるいは処理用に再生してください。地方自治体、国家条例を調べ、最も厳しい条件を遵守してください。本製品はEC理事会指令2008/98/ECで危険廃棄物に指定されています。

セクション 14: 輸送上の注意**14.1. UN番号**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

14.2. UN固有輸送名

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

14.3. 輸送危険性分類

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

14.4. 梱包グループ

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 適応せず

14.5. 環境への危険性

環境危険性なし

14.6. ユーザーへの特別な注意

使用に関する特別な注意はなし

14.7. Marpol 73/78附則IIIによる貨物輸送およびIBCコード

適応せず

14.8. その他の情報

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: 分類コード 5F, トンネル制限コード (E), Shipped as Limited Quantity

セクション 15: 適用法令

15.1. 物質または混合物に固有の安全性・保健・環境規制 / 法規

日本PRTR	クラスI薬品: なし	クラスII薬品: なし
その他の国内規制:	労働安全衛生法 (安衛法) 危険物 (分類: 可燃性のガス): プロパン、ブタン	

セクション 16: その他の情報

略語一覧: ACGIH: 米国産業衛生専門家会議
 ADN: 内陸水路による危険物の国際輸送に関する欧州協定
 ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定
 ATE: 急性毒性推定値
 BCF: 生物濃縮係数
 cATpE: 変換後の急性毒性推定値
 CLP: 分類、ラベル、包装に関する法規 (1272/2008/EC)
 GHS: 世界調和システム
 ICAO: 国際民間航空機関
 IMDG: 国際海上危険物規定
 LC50: 試験動物の50%を死亡させる致死濃度
 LD50: 試験動物の50%を死亡させる投与量
 LOEL: 最小作用量
 NOEC: 最大無作用濃度
 NOEL: 最大無作用量
 N/A: 該当せず
 PBT: 難分解性、生物蓄積性および有毒性を有する物質
 PEL: 許容暴露限度
 REACH: 化学物質の登録、評価、認可および制限に関する規制 (1907/2006/EC)
 RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規定
 SDS: 安全性データシート
 STEL: 短時間暴露許容濃度
 STOT: 特定標的臓器毒性
 TLV: 暴露限界
 vPvB: 極めて難分解性で高い生物蓄積性を有する物質
 その他の略語はwww.wikipedia.orgで調べることができます。

主な参考文献およびデータ出典: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (通称 ナイト、NITE)
 欧州化学物質庁 (ECHA) - 化学物質に関する情報
 スウェーデン化学物質庁 (KEMI)
 米国国立医学図書館毒物学データネットワーク (TOXNET)
 化学分類および情報データベース (CCID)

GHSによる混合物の分類方法:

分類	分類手順
エアゾール 1, H222	テストデータに基づく

関連するH(危険)-ステートメント: H220: 極めて可燃性/引火性の高いガス。
 H280: 加圧ガス; 熱すると爆発のおそれ。
 H304: 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

その他の情報: なし

本改訂によるSDSの変更： セクション 1.1, 1.2, 1.3, 3, 5.2, 9.1, 9.2, 11, 15.1, 16.

本情報は使用物質の供給元が発行したデータにのみ基づいており、混合物自体に基づくものではありません。使用者の特別な目的に対する製品の適合性に関する保証は一切明示、暗示されていません。適合性は使用者自身が決定しなければなりません。