

安全性データシート

改定日: 2016年11月3日

発行日: 2009年1月20日

SDS番号: 382A-8

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

292 プレシジョン・デグリーシング・ソルベント (エアゾール)

1.2. 物質または混合物の関連識別用途、並びに推奨用途

炭化水素ベースの洗浄剤。グリース、オイル、タール、その他類似した汚れを溶解します。

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

Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)

SDSの要求: www.chesterton.com

Eメール (SDSに関する質問): ProductMSDSs@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. 欧州規制1272/2008 [CLP] / GHSによる分類

エアゾール 1, H222, H229

皮膚の炎症 2, H315

皮膚の過敏症 1, H317

STOT 単回暴露 3, H336

水生慢性 2, H411

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

欧州規制1272/2008 [CLP] / GHS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。
	H315	皮膚刺激。
	H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
	H336	眠気やめまいのおそれ。
	H411	長期的影響により水生生物に毒性。
使用上の注意:	P210	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。一禁煙。
	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。
	P261	蒸気/スプレーの吸入を避けること。
	P273	環境への放出を避けること。
	P280	保護手袋を着用すること。
	P333/313	皮膚刺激または発疹が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
	P362/364	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。
	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

既知の影響なし

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 / EC番号	CLP/GHS分類
水素化精製軽質石油留分	80-90	64742-47-8 265-149-8	引火性液体 3, H226 吸入毒性 1, H304 皮膚の炎症 2, H315 STOT 単回暴露 3, H336 水生慢性 3, H412
d-リモネン, 食品グレード (オレンジテルペン)	5-9	5989-27-5* 227-813-5	引火性液体 3, H226 吸入毒性 1, H304 皮膚の炎症 2, H315 皮膚の過敏症 1, H317 目の炎症 2B, H320** 急性水生毒性 1, H400 水生慢性 1, H410 (Mファクター = 1)
二酸化炭素	1-5	124-38-9 204-696-9	高压ガス, H280

*別のCAS番号: 68647-72-3 および 8028-48-6. **欧州CLPによらない分類
H(危険)ステートメントの全文: セクション16を参照。

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**

- 吸引:** 新鮮な空気のある場所へ移動してください。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。直ちに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。

4.2. 最も重要な徴候と影響 (急性および遅延)

接触すると目や皮膚に刺激を与えることがあります。
高濃縮蒸気は目や呼吸器系の炎症、めまい、頭痛その他の中枢神経の異常を起こすことがあります。
長時間あるいは繰り返し皮膚に付着すると、脱脂、皮膚炎を起こすことがあります。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

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 あるいは 発泡

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

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

熱に晒された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**

その場を退去してください。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。

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。発火源に近づけないでください。禁煙。

発火源が除去できなければ、水で洗い流してください。

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**

使用前に十分振ってください。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。
空気より重い蒸気は低部に溜まります。蒸気が蓄積すると、点火したときに発火や爆発を起こす可能性があります。
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。使用後は飲食や喫煙の前に手を洗ってください。
汚染された衣服を脱ぎ、再使用する前に洗ってください。

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
水素化精製軽質石油留分*	-	-	197*	1200*
d-リモネン, 食品グレード**	-	-	-	-
二酸化炭素	5000	9000	5000 STEL: 30000	9000 54000

*付録Hに記述されたACGIH TLVs®およびBEIs®の「ある種の精製炭化水素溶剤蒸気混合物の相互算出法」に基づく。

**米国工業衛生協会 (AIHA) の推薦限界: 30 ppm.

8.2. 曝露制限**8.2.1. 設備対策**

通気の良い場所でのみ使用してください。蒸気が堆積しないようにしてください。

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: 欧州規格フィルタータイプ A-P2)。

手袋: 耐薬品性手袋 (例: 天然ゴム、ネオプレン、あるいはPVC (ポリ塩化ビニル))。

目 / 顔の保護: 安全メガネ

その他: 皮膚への付着を防ぐために必要な不浸透性の衣服。

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	臭気	軽い石油甘臭
色	透明	においの閾値	未定
初留点	157°C	20°Cでの蒸気圧	2 mm Hg
融点	未定	重量比芳香物含有率 (%)	< 1
揮発率%(容量比)	100%	pH	適応せず
引火点	41°C, 製品のみ.	相対密度	0.78 kg/l
方法	PM閉カップ	係数(水/油)	< 1
粘度	1.3 cps @ 25° C	蒸気密度(空気=1)	> 1
自己発火温度	未定	蒸発率(エーテル=1)	< 1
分解温度	未定	水溶性	不溶性
高/低引火性あるいは高/低爆発限界	未定	酸化性	未定
引火性(固体、ガス)	適応せず	爆発性	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

炎と高温。

10.5. 配合禁忌薬品

強酸、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、二酸化炭素、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。
既往性皮膚炎や肺疾患のある作業員が晒されると、一般に症状が悪化します。

急性毒性 -

経口: 成分に関する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。

物質	テスト	結果
水素化精製軽質石油留分	致死量50(LD50), ラット	> 5000 mg/kg
d-リモネン, 食品グレード	致死量50(LD50), ラット	≥ 4400 mg/kg

経皮: 成分に関する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。

物質	テスト	結果
水素化精製軽質石油留分	致死量50(LD50), うさぎ	> 2000 mg/kg
d-リモネン, 食品グレード	致死量50(LD50), うさぎ	> 2000 mg/kg

吸引: 成分に関する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。
高濃縮蒸気は目や呼吸器系の炎症、めまい、頭痛その他の中枢神経の異常を起こすことがあります。

物質	テスト	結果
水素化精製軽質石油留分	致死濃度50(LC50), ラット, 4 時間	> 5.2 mg/l (蒸気)
d-リモネン	RD50, マウス, 10 分	5.983 mg/l

皮膚腐食 / 刺激: 長時間あるいは繰り返し皮膚に付着すると、脱脂、皮膚炎を起こすことがあります。

物質	テスト	結果
水素化精製軽質石油留分	皮膚の炎症, うさぎ	軽い刺激 (類推)
d-リモネン	皮膚の炎症, 人, うさぎ	刺激性

重篤な目の損傷 / 刺激: 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
水素化精製軽質石油留分	目の炎症, うさぎ	軽い刺激 (類推)

呼吸器または皮膚の感作: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。d-リモネン自体は皮膚を過敏にしません、その酸化物の幾つかは皮膚を過敏にすることが知られています。

物質	テスト	結果
水素化精製軽質石油留分	皮膚の過敏症, モルモット	過敏性なし

胚細胞突然変異原性: 水素化精製軽質石油留分, d-リモネン: 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。

がん原性: 本製品は、国際がん研究機関(IARC)あるいは法規(欧州共同体)1272/2008の規定する発がん性物質を含有していません。

生殖毒性: 生殖毒性物質ではないとされています。

STOT - 単回暴露: 眠気やめまいのおそれ。

STOT - 反復暴露: 有害を起こさないとされています。

吸引性呼吸器有害性: エアゾールスプレーパターンであるため、吸引毒物に分類されていません。

その他の情報: 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

水生生物に有毒で、水生環境に長期にわたり悪影響を与える恐れがあります。

12.2. 持続性・分解性

危険成分, 気相: 空中で光化学反応により急激に酸化します; 直ちに生分解可能とされています。

本物質は廃水処理設備で除去する必要があります。

12.3. 生物蓄積の可能性

d-リモネン: 生体内蓄積の可能性があり [オクタノール / 水分分配係数 (log Kow): 4.23].

12.4. 土壌中の移動性

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)。水生系でD-リモネンは沈殿物や懸濁固体内の有機物に吸着することがあります。

本物質は揮発性が高く、環境中に放出されると急激に大気内に蒸発します。

12.5. PBT・vPvB評価の結果

本混合物はPBTやvPvBと評価される物質を含んでいません。

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。高圧用器は認可された設備で焼却してください。

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

TDG: UN1950

US DOT: UN1950

14.2. UN固有輸送名

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

TDG: Aerosols, flammable

US DOT: Aerosols, flammable

14.3. 輸送危険性分類

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

TDG: 2.1

US DOT: 2.1

14.4. 梱包グループ

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 適応せず

TDG: 適応せず

US DOT: 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

US DOT: Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126

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

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (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: なし

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
 TDG:危険物輸送に関する勧告 (カナダ)
 TLV:暴露限界
 US DOT:米国運輸省
 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, H229	成分ベース
STOT 単回暴露 3, H336	架橋原理「希釈」
皮膚の過敏症 1, H317	架橋原理「希釈」
皮膚の炎症 2, H315	算出方法
水生慢性 2, H411	算出方法

関連するH(危険)-ステートメント: H226: 引火性の液体および蒸気。
 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。
 H315: 皮膚刺激。
 H317: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
 H320: 眼刺激。
 H336: 眠気やめまいのおそれ。
 H400: 水生生物に強い毒性。
 H410: 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。

危険の絵表示名: 炎, 感嘆符, 環境

本改訂によるSDSの変更: セクション 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.2, 11, 16.

その他の情報: なし

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。