

安全性データシート

改定日: 2017年6月1日

発行日: 2010年9月21日

SDS番号: 151B-21

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

775 モイスチャー・シールド (バルク)

1.2. 物質または混合物の関連識別用途、並びに推奨用途

水分をはじき、加工中、保管中、移動中、使用中の金属に透明な保護コーティングを生成します。簡単に除去できます。溶剤ベースのコーティングです。

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

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](http://www.chesterton.com)

Eメール (SDSに関する質問): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)

Eメール: [customer.service@chesterton.com](mailto: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

吸引性呼吸器有害性 1, H304

皮膚刺激性 2, H315

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: H227 引火性液体。  
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。  
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。

<b>使用上の注意:</b>	P210	火および高温のものから遠ざけること。禁煙。
	P261	蒸気の吸入を避けること。
	P264	取扱後は皮膚よく洗うこと。
	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。
	P301/310	飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。
	P331	無理に吐かせないこと。
	P391	漏出物を回収すること。
	P403/233	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。

**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 <sup>1</sup>	重量%	CAS番号 / EC番号	CLP/GHS分類
水素化精製軽質石油留分	75-85	64742-47-8 265-149-8	急性毒性 1, H304 皮膚刺激性 2, H315 STOT 単回暴露 3, H336 水生慢性 2, H411
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフ テン酸*	5-10	64742-52-5 265-155-0	吸引性呼吸器有害性 1, H304
ハイドロカーボンワックス(石油)、酸化、Me エステル、バリウム塩	3-7	68603-10-1 271-637-1	急性毒性 4, H302, H332
ベンゼンスルホン酸、ジ-C10-18- アルキル誘導体、バリウム塩	3-7	93820-55-4 298-635-3	急性毒性 4, H302, H332

\*IP 346の測定によるとDMSO抽出物の含有量は3%以下。

<sup>1</sup>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

<b>吸入:</b>	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。直ちに医師の診断を受けてください。
<b>皮膚への付着:</b>	石鹼水で皮膚を洗浄してください。汚染された衣類を脱ぎ、再使用す場合には洗濯をすること。刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください。
<b>目に入った場合:</b>	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。
<b>呑み込んだ場合:</b>	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)

蒸気を大量に吸込むと、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 水スプレー

**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**

なし

**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**

移動の際はアースを落とし結線してください。空気より重い蒸気は低部に溜まります。

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。

**7.2. 安全な保管のための条件 (配合禁忌を含む)**

乾燥して涼しく換気の良い場所に保管してください。

**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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
水素化精製軽質石油留分	-	-	179*	1200*
オイルミスト、鋳物物	-	3	(吸引可能)	5
ハイドロカーボンワックス(石油)、酸化、Me エステル、バリウム塩	-	-	-	-
ベンゼンスルホン酸、ジ-C10-18-アルキル誘導体、バリウム塩	-	-	-	-

\*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。

## 8.2. 曝露制限

## 8.2.1. 設備対策

条件は特になし。許容限界を超える場合は、充分換気してください。

## 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/P3, 半面マスク)。

**手袋:** 耐薬品性手袋(例: ゴム、ニトリル)

**目 / 顔の保護:** 安全ゴーグルあるいは眼鏡。

**その他:** 繰返し、長期にわたる液体の使用に要求される浸透しにくい手袋と衣服。

## 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	軽い石油臭
色	琥珀色	においの閾値	未定
初留点	207° C	20°Cでの蒸気圧	< 2 mm Hg (石油臭)
融点	未定	重量比芳香物含有率 (%)	0.79% 最大
揮発率%(容量比)	78-82%	pH	適応せず
引火点	69° C	相対密度	0.8 kg/l
方法	PM閉カップ	係数(水/油)	< 1
粘度	未定	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

VOC (EPA 24): 5.7 lbs/gal.

## 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、アルデヒド、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。皮膚炎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
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	> 5000 mg/kg, 推定

**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
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸	致死量50(LD50), うさぎ	> 2000 mg/kg, 推定

**吸入:** 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。  
蒸気を大量に吸込むと、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, 推定

**皮膚腐食 / 刺激:** 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
水素化精製軽質石油留分	皮膚の炎症, うさぎ	かすかな炎症 / 中等度の刺激性
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

**重篤な目の損傷 / 刺激:** 直接接触すると目にかすかな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	炎症なし / かすかな炎症
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	炎症なし

**呼吸器または皮膚の感作:**

物質	テスト	結果
水素化精製軽質石油留分	皮膚の過敏, モルモット	過敏性なし
蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸	皮膚の過敏 (OECD 406), 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, 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。

**がん原性:** 本製品は、国際ガン研究機関(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:** 水素化精製軽質石油留分, 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:** 眠気やめまいのおそれ。

**STOT - 反復暴露:** 水素化精製軽質石油留分, 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:** 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:** 情報は製品成分についての入手可能なデータに基づいています。製品全体は評価されていません。

## 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

水素化精製軽質石油留分: 空気中で分解性があります; 本来生分解性. 蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸: なかなか生分解しません(生分解, OECD 301F, 28日: 31%).

### 12.3. 生物蓄積の可能性

水素化精製軽質石油留分: オクタノール / 水分配係数(log Kow) = 2.1 - 6.5. 蒸留物(石油)、水素化処理された重ナフテン酸: 生体内蓄積しません。

### 12.4. 土壤中の移動性

液体. 非水溶。表面張力: < 33 mN/m @ 25° C.

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)。水素化精製軽質石油留分: 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

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。処分前に安定化、固化することができます。  
埋立て処分をする前にバリウムの適切な処理基準に従う必要があるかもしれません。  
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: UN3082  
TDG: UN3082  
US DOT: UN3082

**14.2. UN固有輸送名**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DISTILLATES, (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT)  
TDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DISTILLATES, (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT)  
US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DISTILLATES, (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT)

**14.3. 輸送危険性分類**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9  
TDG: 9  
US DOT: 9

**14.4. 梱包グループ**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III  
TDG: III  
US DOT: III

**14.5. 環境への危険性**

MARINE POLLUTANT

**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: ERG NO.171,

May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.

(49 CFR 171.4(c))

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56<sup>th</sup> edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

## 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
吸引性呼吸器有害性 1, H304	架橋原理「希釈」
皮膚刺激性 2, H315	算出方法
STOT 単回暴露 3, H336	架橋原理「希釈」
水生慢性 2, H411	算出方法

**関連するH(危険)-ステートメント:** H302: 飲み込むと有害。  
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。  
H332: 吸入すると有害。  
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。

**危険の絵表示名:** 感嘆符, 健康有害性, 環境

**本改訂によるSDSの変更:** セクション 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 8.1, 8.2.2, 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。