

安全性データシート

改訂: 2024年6月7日

前作成日: 2021年4月20日

SDS番号: 131B-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

740 ヘビー・デューティー・ラスト・ガード (バルク)

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

**推奨用途:** ペンキのように表面浸透を最小限に抑えながら金属を被覆、保護する一方、除去も簡単です。ヘビー・デューティー・ラスト・ガードは、金属、工具、取付部品、加工中の部品、装置、タンク、構造物、機械類、管類、鋳造物、線材、鉄筋、薄板材などの保護に使用できます。80° C まで効果があります。

**使用上の制限:** 情報なし

**使用が奨励されない理由:** 適応せず

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

(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): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@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. GHSによる分類

引火性液体、区分 3, H226

皮膚の炎症 3, 区分 3, H316

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)、区分 3, H336

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：	H226	引火性の液体および蒸気。
	H316	軽度の皮膚刺激。
	H336	眠気やめまいのおそれ。
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。
	P233	容器を密閉しておくこと。
	P240	容器を接地しアースを取ること。
	P241	防爆型の電気機器/換気装置/照明機器機器を使用すること。
	P242	火花を発生させない工具を使用すること。
	P243	静電気放電に対する措置を講ずること。
	P261	蒸気の吸入を避けること。
	P271	屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
	P273	環境への放出を避けること。
	P280	保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。
	P303/361/353	皮膚(または髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水またはシャワーで洗うこと。
	P332/313	皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。
	P304/340	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。
	P312	気分が悪い時は医師に連絡すること。
	P370/378	火災の場合：消火にはCO2、化学用粉末、泡、のいずれかを使用してください。
P403/235	換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。	
P405	施錠して保管すること。	
P501	許可された廃棄物処理プラントで内容物/容器を処分してください。	
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	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	GHS分類
水素化精製軽質石油留分	45 - 55	64742-47-8	入手不可	引火性液体 3, H226 吸引性呼吸器有害性 1, H304 皮膚刺激性 3, H316 STOT 単回暴露 3, H336 水生慢性 3, H412
鉱油*	0.9 - 5		入手不可	吸引性呼吸器有害性、H304
ジエチレングリコールモノメチルエーテル (異名：ジエチレングリコールモノメチルエーテル)	0.1 - < 1	111-77-3	2-422	生殖毒性 1B, H360D (C ≥ 3%)
2-ブトキシエタノール	0.1 - 0.5	111-76-2	2-407	引火性液体 4, H227 急性毒性 3, H331 急性毒性 4, H302 皮膚刺激性 2, H315 眼刺激性 2, H319

\*IP 346の測定によるとDMSO抽出物の含有量は3%以下。

\*\*含まれる可能性のあるもの: CAS番号 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-56-9

分類基準: 労働安全衛生法, 毒物および劇物取締法, GHS

## 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。直ちに汚染した衣服を脱いでください。炎症が生じた場合は、医師の診断を受けてください。汚染した衣服は再使用前に洗濯してください。汚染した靴は処分してください。

**目に入った場合:** 水で数分間注意深く洗うこと。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。炎症が生じた場合は、医師の診断を受けてください。

**呑み込んだ場合:** 水で口をゆすいでください。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。通気が不十分なところでは、適切な呼吸器具を使用してください。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)

高濃縮蒸気は目や呼吸器系の炎症、時にはめまい、吐き気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

摂食や嘔吐が起こった場合は、呼吸困難があるかないか患者を48時間観察してください。

## 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:** ウォータージェット

### 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:** 熱分解または燃焼によって、煙、一酸化炭素、二酸化炭素、および他の不完全燃焼生成物を生じる可能性があります。

**その他の危険性:** 加熱すると、容器が破裂することがある。蒸気は空気より重い、そのため地を這って遠くの発火源まで移動して引火することがある。

### 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

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。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

発火源に近づけないでください。禁煙。ミストや蒸気を吸込まないでください。作業区域で飲食、喫煙をしないでください。容器を接地しアースを取ること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する措置を講ずること。

## 7.2. 安全な保管のための条件 (配合禁忌を含む)

容器を密閉しておくこと。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	N/A	N/A	212*	1200*
鉱油	N/A	N/A	(吸引可能)	5
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	N/A	3	N/A	N/A
2-ブトキシエタノール	N/A	N/A	20	N/A

\*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。

## 生物学的限界値

2-ブトキシエタノール:

制御パラメータ	生体試料	サンプリング時間	限界値	準拠	注
ブトキシ酢酸 (BAA)	尿	作業終了時	200 mg/g ク レアチニン	ACGIH	-

## 8.2. 暴露制限

## 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。許容限界を超える場合は、耐爆発性の換気装置を使用してください。

## 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、埃/有機蒸気フィルター付きの半面あるいは全面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-P)。密閉された場所や、換気の悪い場所、大量漏油の場所では空気呼吸器を使用する。

**手袋:** 耐薬品性手袋 (例: ネオプレンあるいはニトリル)。

**目 / 顔の保護:** 安全ゴーグル又は顔面保護具。

**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	軽い粘性のある液体	pH	適応せず
色	茶色	動粘	69.2 cSt @ 40° C
臭気	溶媒臭	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	150° C	20°Cでの蒸気圧	未定
融点・凝固点	未定	相対密度	0.902 kg/l
揮発率%(容量比)	56%	蒸気密度(空気=1)	> 1
引火性	未定	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 (%)	4.7%
引火点	46° C	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、熱、スパーク、および高熱表面。

## 10.5. 配合禁忌薬品

強酸 / 強塩基、液体塩素や濃縮酸素のような強力酸化剤。アミン。

## 10.6. 危険な分解物

一酸化炭素、二酸化炭素、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。

## 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。摂取すると胃腸に刺激を与え、吐き気、嘔吐、下痢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	LD50、ラット	> 5,000 mg/kg
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	LD50、マウス	7,128 mg/kg
2-ブトキシエタノール	LD50、ラット	1,200 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	LD50、うさぎ	> 2,000 mg/kg
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	LD50、うさぎ	9,404 mg/kg

**吸入：** ATE-混合物 = 1612.9 mg/l (蒸気). 高濃縮蒸気は目や呼吸器系の炎症、時にはめまい、吐き気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	LC50、ラット、4時間	> 5 mg/l
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	LC0、ラット、6 時間	> 1.2 mg/l (蒸気、最大到達可能濃度)
2-ブトキシエタノール	LC50、ラット、4時間	3 mg/l (蒸気)

**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。

**眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性：** 分類されていません

**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	皮膚の感作	過敏性なし (類推)
ジエチレングリコールモノメチルエーテル	皮膚の感作、モルモット	過敏性なし
2-ブトキシエタノール	皮膚の感作	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、ジエチレングリコールモノメチルエーテル、2-ブトキシエタノール: 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：** 水素化精製軽質石油留分、2-ブトキシエタノール: 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。ジエチレングリコールモノメチルエーテル: 胎児への悪影響のおそれ。

**STOT - 単回暴露：** 水素化精製軽質石油留分: 眠気やめまいのおそれ。ジエチレングリコールモノメチルエーテル: 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：** あらゆる溶剤は業務上繰返しあるいは長時間過度に晒されると、脳神経系の障害を起こすことが報告されています。ジエチレングリコールモノメチルエーテル、2-ブトキシエタノール: 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。

**その他の情報：** 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

水生生物に害はないとされています。水生生物に対して慢性毒性を示すとは思われません。

### 12.2. 持続性・分解性

水素化精製軽質石油留分、気相: 生分解は大気環境で数日から数週間以内に起こります。; OECD 301F, 28日 - 80%, 易生分解性。ジエチレングリコールモノメチルエーテル、2-ブトキシエタノール: 易生分解性。鉱油: 二酸化炭素発生テスト (OECD 301B) 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 - 5, 推定 ジエチレングリコールモノメチルエーテル、2-ブトキシエタノール: 生体内蓄積しません。

**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)。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。ジエチレングリコールモノメチルエーテル: 土壌内の移動性は極めて高いと考えられています。

**12.5. 内分泌かく乱特性**

既知の影響なし

**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**

吸収物を正式に認可された設備で焼却、埋立て処理してください。古いあるいは消耗した材料は、発火性廃棄物の適切な処理基準に準拠しなければなりません。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。

**セクション 14: 輸送上の注意****14.1. UN番号**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1268

**14.2. UN固有輸送名**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (MINERAL SPIRITS)

**14.3. 輸送危険性分類**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

**14.4. 梱包グループ**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

**14.5. 環境への危険性**

NO

**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-E, S-E

ADR: 分類コード F1, トンネル制限コード (D/E)

**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**

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法)

クラスI薬品: ジエチレングリコールモノメチルエーテル、2-ブトキシエタノール

消防法

危険物 第4類第2石油類

危険物 第4類 引火性液体, 第三石油類: 鉱油

労働安全衛生法

第三種有機溶剤等 水素化精製軽質石油留分

第二種有機溶剤等: 2-ブトキシエタノール

作業環境評価基準で定める管理濃度: 2-ブトキシエタノール、25 ppm

大気汚染防止法

揮発性有機化合物(VOC): 水素化精製軽質石油留分、2-ブトキシエタノール

水質汚濁防止法

潤滑油

**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

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

PEL: 許容暴露限度

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

その他の略語は[www.wikipedia.org](http://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

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
引火性液体 3, H226	テストデータに基づく
皮膚刺激性 3, H316	算出方法
STOT 単回暴露 3, H336	架橋原理「希釈」

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。  
H227: 引火性液体。  
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。  
H316: 軽度の皮膚刺激。  
H319: 強い眼刺激。  
H331: 吸入すると有毒。  
H336: 眠気やめまいのおそれ。  
H360D: 胎児への悪影響のおそれ。  
H412: 長期的影響により水生生物に有害。

その他の情報： なし

本改訂によるSDSの変更： セクション 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 11, 12.2-12.5, 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。