

安全性データシート

改訂: 2024年6月7日

前作成日: 2017年11月21日

SDS番号: 131A-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 (エアゾール)

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

エアゾール、区分 1, H222

皮膚の炎症、区分 2, H315

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)、区分 3, H336

水生環境有害性、慢性、区分 3, H412

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

<b>危険有害性情報:</b>	H222	極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
	H280	加圧ガス; 熱すると爆発のおそれ。
	H315	皮膚刺激。
	H336	眠気やめまいのおそれ。
	H412	長期的影響により水生生物に有害。
<b>使用上の注意:</b>	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。
	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。
	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。
	P302/352	皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。
	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。
	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。
	P403	換気の良い場所で保管すること。
	P410/412	日光から遮断し、50° C 以上の温度に暴露しないこと。
	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。
<b>補足情報:</b>	なし	
<b>2.3. その他の危険性</b>		
既知の影響なし		

**セクション 3: 組成、成分情報**

<b>3.2. 混合物</b>				
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	25-35	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
水素化精製軽質ナフサ(石油)*	15-24	64742-49-0	入手不可	引火性液体 2, H225 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
プロパン	7-13	74-98-6	2-3	引火性ガス 1, H220 液化ガス, H280
ブタン**	7-13	106-97-8	2-4	引火性ガス 1, H220 液化ガス, H280
鉱油***	0.5-3		入手不可	吸引性呼吸器有害性、H304
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

H(危険)ステートメントの全文：セクション16を参照。

\*ベンゼンの含有量は0.1 % w/w 以下。\*\*1,3-ブタジエンの含有量は0.1 % w/w 以下です。

\*\*\*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。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。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：** 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。犠牲者に手当を施している間は製品に触らないでください。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：** 水

### 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：** 高压容器は加熱すると爆発する危険があります。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

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**

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。作業区域で飲食、喫煙をしないでください。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。

**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。換気の良い場所で保管すること。

**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*
水素化精製軽質ナフサ(石油)	N/A	N/A	342*	1400*
プロパン	N/A	N/A	**	N/A
ブタン	500	1200	1000	N/A
鉱油	N/A	3	(吸引可能)	5
2-ブトキシエタノール	20 (上限、皮膚)	97	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。

\*\*単なる窒息性

**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	日本産 業衛生 学会	-

**8.2. 曝露制限****8.2.1. 設備対策**

効率のよい一般機械換気装置。許容限界を超える場合は、防爆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。

水素化精製軽質ナフサ(石油)：

皮膚付着タイプ	手袋の材質	手袋の層厚	破過時間*
全面	ニトリルゴム	0.40 mm	>480 分
しぶき	ニトリルゴム	0.11 mm	> 30 分

\*EN374基準により決定。

**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	軽い石油蒸留物臭	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	98° C, 製品のみ	20・Cでの蒸気圧	未定
融点・凝固点	適応せず	相対密度	0.79 kg/l
揮発率%(容量比)	71%, 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	LEL(爆発下限): 1.1%; UEL(爆	重量比芳香物含有率 (%)	未定
爆発限界	発上限): 9.0%	爆発性	未定
引火点	-8° C, 製品のみ	酸化性	未定
方法	タリアブーエ閉カップ	粒子特性	適応せず
自己発火温度	未定		
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

炎と高温。

**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、硝酸カリウム。

**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。(燃焼による)。

**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。既往性気管支疾患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:**

物質	テスト	結果
水素化精製軽質石油留分	LD50、ラット	> 5000 mg/kg
水素化精製軽質ナフサ(石油)	LD50、うさぎ	> 5000 mg/kg
2-ブトキシエタノール	LD50、ラット	1,200 mg/kg

**経皮:**

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
水素化精製軽質ナフサ(石油)	LD50、うさぎ	> 2000 mg/kg

**吸入:**

ATE-混合物 = 2941.2 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
水素化精製軽質ナフサ(石油)	LC50、ラット、4時間	> 5.6 mg/l
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。

物質	テスト	結果
水素化精製軽質ナフサ(石油)	皮膚の炎症、うさぎ	刺激性

**眼に対する重篤な損傷性/  
眼刺激性:**

周知の重大な影響や危険はありません。

**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)
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、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。

**STOT - 単回暴露:**

眠気やめまいのおそれ。

**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。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

長期的影響により水生生物に有害。

### 12.2. 持続性・分解性

危険成分、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。水素化精製軽質石油留分: 本来生分解性。水素化精製軽質ナフサ(石油): 易生分解性。

### 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)。水素化精製軽質ナフサ(石油): 水生生物内で生物濃縮する可能性が高い。2-ブトキシエタノール: 生体内蓄積しません。石油ガス: 水生生物内の生物濃縮度は低いと考えられています。

### 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)。危険な成分は環境に放出されると急速に空気中に蒸発します。水素化精製軽質ナフサ(石油): 沈殿物と廃水固形物に分離するとは考えられていません。

### 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

汚れた物や容器は正式に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。

## 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**

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: 2-ブトキシエタノール

## 消防法

危険物 第4類第2石油類: 水素化精製軽質石油留分

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 (安衛法)

危険物 (分類: 可燃性のガス): プロパン、ブタン

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、プロパン、ブタン、2-ブトキシエタノール

## 高圧ガス保安法

可燃性ガス: プロパン、ブタン

## 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
引火性エアゾール 1, H222	成分ベース
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 3, H412	算出方法

**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。  
H222: 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。  
H225: 引火性の高い液体および蒸気。  
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。  
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。  
H372: 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害。  
H411: 長期的影響により水生生物に毒性。  
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, 4.1, 4.2, 8.1, 9.1, 11, 12.1-12.5, 13, 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。