

安全性データシート

改定日: 2023年3月28日

前作成日: 2022年1月12日

SDS番号: 452-5

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

615 HTG #2 460

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途: 石油ベースの潤滑剤 重負荷、高温用の高性能多目的グリース。

使用上の制限: 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による分類

急性毒性、区分 5, H313

眼刺激、区分 2A, H319

2.1.2. 追加情報

なし

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: 警告

危険有害性情報: 皮膚に接触すると有害のおそれ。
強い眼刺激。

使用上の注意：	P264	使用后、顔、手、接触した皮膚を充分洗浄してください。
	P280	保護眼鏡/保護面を着用すること。
	P312	気分が悪い時は医師に連絡すること。
	P305/351/338	眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。 次に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。
	P337/313	眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

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	GHS分類
メチレン=ビス(N, N-ジブチルジチオカルバマート)	2.5 - 5	10254-57-6	水生慢性 4, H413
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	2.5 - 5	68584-23-6	急性毒性 4, H302 皮膚刺激性 2, H315 眼に対する重篤な損傷性 1, H318 水生慢性 4, H413

その他の成分:

炭酸カルシウム	2.5 - 5	471-34-1	分類されていません*
---------	---------	----------	------------

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。

*職場での暴露限界のある物質。

¹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。
皮膚への付着：	石鹼水で皮膚を洗浄してください。炎症が生じた場合は、医師の診断を受けてください。
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。その後最低15分間洗浄を続けてください。刺激症状が発生もしくは持続する場合は、医師に相談してください。
呑み込んだ場合：	無理に吐かせないでください。意識がある場合は、水で口をゆすがせ、大量の水を飲ませてください。医師の診断を受けてください。
応急手当を行う人の保護：	目、皮膚、衣服に触れないようにしてください。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）

強い眼刺激。

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。高速皮膚注入は、感染、外観の損傷、血液欠乏などの原因となる無出血の刺創を残す恐れがあり、切断が必要になることがあります。外科専門医の治療を直ちに受け取ってください。

セクション 5： 火災時の処置**5.1. 消火剤**

適切な消火剤： 耐アルコール性発泡体、二酸化炭素、乾燥薬品、乾燥型砂

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： 熱分解すると一酸化炭素、二酸化炭素、アルデヒド、その他の有毒煙を発生することがあります。

その他の危険性： 特記事項なし

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。消防士に自己収容型呼吸器と消火用保護装置一式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**

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

不燃性の吸収性材料(例：砂、粘土等)でスピルを覆い、適切な容器に入れて運搬し、廃棄してください。

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**

目、皮膚、衣服に触れないようにしてください。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。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

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。使用時以外は容器の蓋を閉めてください。

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 ³	ppm	mg/m ³
メチレン=ビス(N, N-ジブチルジチオカルバマート)	N/A	N/A	N/A	N/A
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	N/A	N/A	N/A	N/A
炭酸カルシウム	(吸引可能)	2	(吸引可能)	10 *
	(総塵)	8	(吸引可能)	3

* 特定不能の微粒子(PNOS)

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**

条件は特になし。

8.2.2. 作業員の保護対策

呼吸器系の保護： 通常不必要。

手袋： オイルの浸透しない手袋(例:ニトリル)

目 / 顔の保護： サイドシールド付き安全メガネ

その他： 長袖、長ズボンを着用し、身体を清潔に保ち、皮膚との接触を避けてください。

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	グリース	pH	適応せず
色	黄褐色	動粘	460 cSt @ 40° C
臭気	かすかな臭気	水溶性	不溶性
においの閾値	未定	分配係数:n-	適応せず
		オクタノール/水 (Log Pow)	
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	1.04 kg/l
揮発率%(容量比)	未定	蒸気密度(空気=1)	未定
引火性	未定	蒸発率(エーテル=1)	未定
高/低引火性あるいは高/	未定	重量比芳香物含有率 (%)	0%
低爆発限界			
引火点	231° C	爆発性	未定
方法	ASTM D3828	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

通常の状態では安定。

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

温度204° C 以上

10.5. 配合禁忌薬品

強力酸化剤。

10.6. 危険な分解物

通常の保管・使用条件では、有害な分解生成物は生成しないはずです。

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： 皮膚や目への付着。

急性毒性 -

経口： ATE-混合物 > 5,000 mg/kg.

物質	テスト	結果
メチレン=ビス(N, N-ジブチルジチオカルバマート)	致死量50(LD50)、ラット	16,000 mg/kg
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	致死量50(LD50)、ラット	1,300 mg/kg
炭酸カルシウム	致死量50(LD50)、ラット	6,450 mg/kg

経皮： 皮膚に接触すると有害のおそれ。ATE-混合物 = 2,384 mg/kg.

物質	テスト	結果
メチレン=ビス(N, N-ジブチルジチオカルバマート)	致死量50(LD50)、うさぎ	> 2,000 mg/kg
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	致死量50(LD50)、ラット	> 5,000 mg/kg (類推)

吸入： 有害を起こさないとされています。

皮膚腐食性/刺激性： 長時間あるいは繰り返し皮膚に付着すると、脱脂あるいはかすかな炎症を起こすことがあります。

物質	テスト	結果
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	皮膚の炎症、うさぎ (OECD 404)	刺激性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 強い眼刺激。成分データによると。

物質	テスト	結果
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	目の炎症、うさぎ (OECD 405)	激しい刺激

呼吸器または皮膚の感作： 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
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	皮膚の感作、モルモット (OECD 406)	過敏性なし

胚細胞突然変異原性： 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。

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： 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
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	ラット、雄/雌、経口、20日	母体最大無毒性量: 300 mg/kg 発生最大無毒性量: 300 mg/kg

STOT - 単回暴露： 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： 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
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	180日間経口亜慢性調査、ラット、雄/雌	LOAEL: 115 mg/kg
カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン	ラット、雄/雌、30日	LOAEL: 250 mg/kg

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： 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

メチレン=ビス(N, N-ジブチルジチオカルバマート): 慢性NOEC (ダフニア・マグナ) 21日 > 0.247 mg/l. カルシウム
スルホン酸ドデシルベンゼン: 96時間LC50(対魚) = 22 mg/l (OECD 203, 類推).

12.2. 持続性・分解性

オイル製品は誤って環境に放出されると土地や水の汚染の原因となることがあります。メチレン=ビス(N, N-ジブチルジチオカルバマート): 容易に生分解しません。(OECD 301B, 28日: 21%). カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン: 易生分解性。(73%, 28日).

12.3. 生物蓄積の可能性

メチレン=ビス(N, N-ジブチルジチオカルバマート): log Kow = 6.73, 推定。カルシウム スルホン酸ドデシルベンゼン: BCF = 104 (対魚, 21日); log Kow 3.9 - 6; 生物濃縮の可能性はありますが、代謝や物理的特性によって生物濃縮が低減したり生物学的利用能が制限されることがあります。

12.4. 土壌中の移動性

非水溶。土や堆積物にさかんに吸収されるとされています。

12.5. 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

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: 適応せず

14.2. UN固有輸送名

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 無害、規制なし

14.3. 輸送危険性分類

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 適応せず

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

適応せず

14.6. ユーザーへの特別な注意

適応せず

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

適応せず

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
 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
急性毒性 5, H313	算出方法
眼刺激性 2A, H319	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。
H315: 皮膚刺激。
H318: 重篤な眼の損傷。
H413: 長期的影響により水生生物に有害のおそれ。

その他の情報： なし

本改訂によるSDSの変更： セクション 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.3, 7.1, 8.1, 8.2.2, 9.1, 10.4, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.1, 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。