

セクション1: 物質・混合物、および企業・事業の識別

1.1 製品識別子

製品名 • **Green-Seal® II Thermal**
同義語 • Anti-Seize; Lubricant; Sealant; Thread Compound

1.2 物質や混合物の特定された関連用途、および推奨されない用途

特定された関連用途 • 焼け付き防止剤、潤滑性剤、密閉剤

1.3 安全データを提供した供給業者の詳細

製造業者 • Topco Oilsite Products Ltd.
Bay 7, 3401 - 19th Street N.E.
Calgary, Alberta T2E 6S8
Canada
www.topcooilsite.com
msds@topcooilsite.com

電話（一般） • 403-219-0255

1.4 緊急電話番号

• 1-800-332-1414 - Poison & Drug Information Service (Alberta Health Services)

セクション2: 危険性識別

EC/EEC

準拠: 指令 (EC) 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [2015/830による改訂]

2.1 物質や混合物の分類

CLP • 未分類

2.2 ラベル要素

CLP

危険有害性情報 • ラベル要素は必要ありません。

2.3 その他危険性

CLP • 規定(EC) No. 1272/2008 (CLP) に準じて、本剤は危険物とみなされません。

UN GHS

準拠: UN 化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS):改訂第4版

2.1 物質や混合物の分類

GHS危険有害性情報 (• 軽度の皮膚刺激 3
分類) 水性環境有害性 急性毒性 3

2.2 ラベル要素

UN GHS

警告

危険有害性情報・皮膚に軽度の刺激を起こす可能性があります。
水中生物に障害を与えます。

予防情報

予防・環境への放出を避ける。

反応・皮膚に刺激が生じた場合：医師の助言／手当てを受ける。

保管・処分・、地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください。

2.3 その他危険性

UN GHS

・危険化学品分類表示の世界調和システム（GHS）では、本製品は危険な物質と考慮されています。

米国（US）

準拠: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 物質や混合物の分類

OSHA ・未分類
HCS2012

2.2 ラベル要素

OSHA
HCS2012

危険有害性情報・ラベル要素は必要ありません。
報

2.3 その他危険性

OSHA ・本製品は、U.S. OSHA 29 CFR 1910.1200 危険有害性周知基準に基づいた場合、危険物とみなされ
HCS2012 ません。

カナダ

準拠: WHMIS 2015

2.1 物質や混合物の分類

WHMIS 2015 ・未分類

2.2 ラベル要素

WHMIS 2015

危険有害性情報・ラベル要素は必要ありません。
報

予防情報

2.3 その他危険性

WHMIS 2015 ・カナダでは、上述の製品は作業場にある危険物に関する情報システム (WHMIS)に基づき危険物とみなされません。

セクション3－成分の組成・情報

3.1 物質

・本剤は、材料区分を満たしません。

3.2 混合物

合成物					
化学名	識別子	%	LD50/LC50	規定/指針に基づく分類	コメント
Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	CAS:64741-88-4 EC番号:265-090-8 索引:649-454-00-7	38.5% TO 49.5%	NDA	EU CLP: 添付書類 VI, 表 3.1: Carc.1B, H350 UN GHS Rev. 4: 皮膚のかゆみ3; Asp.毒性.2. OSHA HCS 2012: 区分外 WHMIS 2015: 区分外	守秘義務契約書
Graphite	CAS:7782-42-5 EC番号:231-955-3	> 20%	NDA	EU CLP: 特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入)、長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害 (腎臓、呼吸器系) UN GHS Rev. 4: 特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入) OSHA HCS 2012: 可燃ダスト;特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入) WHMIS 2015: 可燃ダスト;特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入)	守秘義務契約書
Ethene, homopolymer	CAS:9002-88-4	< 10%	摂取/経口-ネズミ LD50・>8 g/kg 吸入-ネズミ LC50 ・75.5 g/m ³ 30 Minute(s)	EU CLP: 区分外 UN GHS Rev. 4: 区分外 OSHA HCS 2012: 可燃ダスト WHMIS 2015: 可燃ダスト	守秘義務契約書
Talc	CAS:14807-96-6 EC番号:238-877-9	> 5%	NDA	EU CLP: 特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入)、長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害 (腎臓、呼吸器系) UN GHS Rev. 4: 皮膚のかゆみ3; 特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入) OSHA HCS 2012: 特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入) WHMIS 2015: 特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入)	守秘義務契約書
Carbon Black	CAS:1333-86-4 EC番号:215-609-9	< 5%	摂取/経口-ネズミ LD50・>15400 mg/kg 皮膚-ウサギ LD50 ・>3 g/kg	EU CLP: Carc.2;発がん性; 特定標的臓器毒性(反復ばく露)1, 長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害 (腎臓、呼吸器系) UN GHS Rev. 4: Carc.2;特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入) OSHA HCS 2012: Carc.2;特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入) 可燃ダスト WHMIS 2015: Carc.2;特定標的臓器毒性(反復ばく露)1 (肺吸入) 可燃ダスト	守秘義務契約書
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	CAS:26264-06-2 EINECS:247-557-8	0.55% TO 2.75%	摂取/経口-ネズミ LD50・1300 mg/kg	EU CLP: 急性毒性4, H302 UN GHS Rev. 4: 急性毒性4 (経口) 急性水生毒性 2 OSHA HCS 2012: 急性毒性4 (経口) WHMIS 2015: 急性毒性4 (経口)	守秘義務契約書
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	CAS:68584-23-6 EINECS:271-529-4	0.55% TO 2.75%	NDA	EU CLP: 区分外 UN GHS Rev. 4: 区分外 OSHA HCS 2012: 区分外 WHMIS 2015: 区分外	守秘義務契約書

セクション4－応急処置手段

4.1 応急措置手段

- 吸引** ・被災者を外気に当てる 呼吸困難の場合は、酸素を吸入させる 被災者が呼吸していない場合は、人工呼吸を施す
- 皮膚** ・物質に触れた場合、最低20分間、流水で直ちに皮膚を洗浄する
- 目** ・物質と接触した場合は、最低20分間、直ちに流水で目を洗浄する。
- 摂取** ・本剤を飲み込んだ場合は、直ちに病院に行ってください。

4.2 もっとも重要な症状と影響、急性および遅発性

- ・第十一項 毒性に関する情報を参照してください。

4.3 直ちに医学的配慮と特別治療を必要とする兆候

- 医師へのメモ** ・治療はすべて、患者の苦痛の兆候および症状に基づき行われる必要があります。本製品以外の物質に過剰に露出された可能性について考慮する必要があります

セクション5－消火手段

5.1 消火剤

- 適切な消火剤** ・大規模火災: 散水、噴霧、通常の 泡消火剤
小規模火災: 乾燥した化学品、二酸化炭素、散水、または通常の泡消火剤
- 不適切な消火剤** ・データなし

5.2 物質や混合物から発生する特別な危険

- 異常な火災と爆発の危険** ・データなし

- 有害な燃焼生物** ・火災条件下で危険な分解物を精製酸化炭素、金属酸物

5.3 消防士への助言

- ・建物火災用消防用服による保護は、限定されている。
陽圧自給式呼吸器（SCBA）を着用する。

セクション6－漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項

- Personal Precautions** ・区域を換気する 本剤がこぼれている場所を歩かないでください。適切な保護具を身につけて、直接接触しないようにしてください。
- 応急措置** ・許可されていない人物を近寄らせてはならない 風上に留まるようにする

6.2 影響に対する注意事項

- ・排水溝や下水道に流れ込まないようにしてください。

6.3 閉じ込めと清掃の手段と物質

- 閉じ込め・清掃の手段** ・危険を冒さずにできる場合は、漏出を止める
小規模流出: 砂やその他の不燃性吸収性物質に吸収させ、容器に入れて後で処分する
大規模流出: 流出した液体を離れた場所に排水させて後で処分する

6.4 他のセクションへの言及

- ・第八項 爆発管理/安全保護、および第十三項 廃棄時の注意事項を参照してください。

セクション7－取り扱いと保管

7.1 安全な取り扱いについての注意

- 取り** ・必ず、適切な通気が確保された場所で使用してください。熱および火花にさらさないでください。産業衛生および安全基準に従ってください。適切な保護具を身につけて、直接接触しないようにしてください。皮膚、目

扱、衣服に触れないようにする この製品を使用している間は飲食や喫煙をしない。使用後、または飲食、喫煙前
い は石鹼と水でよく洗ってください。

7.2 安全な保管の条件、不適合性を含む

保 ・容器をしっかりと密閉してください。涼しく乾燥した通気の良い場所に保管してください。
管

7.3 具体的な最終用途

・第十二項 関連する使用方法に関する情報を参照してください。

セクション8—暴露管理・個人保護

8.1 管理パラメータ

曝露限度／ガイドライン						
	結果	ACGIH	NIOSH	OSHA	OSHAから	アルゼンチン
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate matter)	3.5 mg/m3 TWA; 0.1 mg/m3 TWA (Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons, as PAH)	3.5 mg/m3 TWA	3.5 mg/m3 TWA	3.5 mg/m3 TWA [CMP]
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and <1% Quartz, respirable dust)	設定なし	2 mg/m3 TWA (<1% Crystalline silica, containing no Asbestos, respirable dust)	2 mg/m3 TWA [CMP] (respirable fraction, particulate matter containing no asbestos and less than 1% crystalline silica)
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA (all forms except graphite fibers, respirable particulate matter)	2.5 mg/m3 TWA (natural, respirable dust)	15 mg/m3 TWA (synthetic, total dust); 5 mg/m3 TWA (synthetic, respirable fraction)	2.5 mg/m3 TWA (natural, respirable dust); 10 mg/m3 TWA (synthetic, total dust); 5 mg/m3 TWA (synthetic, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA [CMP] (all forms except fibers, respirable fraction)
曝露限度／ガイドライン (続き)						
	結果	イスラエル	インドネシア	オーストラリア	オランダ	カナダ・オンタリオ州
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable fraction)	3.5 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA	設定なし	3 mg/m3 TWA (inhalable)
Talc (14807-96-6)	TWA	4 mg/m3 TWA (airborne dust no otherwise classified); 2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (not containing fiber Asbestos, use NAB asbestos for talc containing fiber asbestos, respirable particulate)	2.5 mg/m3 TWA (containing no asbestos fibers)	0.25 mg/m3 TWA	2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable)
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA (respirable fraction, all forms except graphite fibers)	2 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA (containing no asbestos and <1% crystalline silica; all forms except fibres; natural and synthetic, respirable dust)	設定なし	2 mg/m3 TWA (except Graphite fibres, respirable)
曝露限度／ガイドライン (続き)						
	結果	カナダ・ニューブランズウィック州	カナダ・ヌナブト	カナダ・ノースウェストテリトリーズ州	カナダ・ノバスコシア州	カナダ・アルバータ州
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 TWA	3.5 mg/m3 TWA	3.5 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate matter)	3.5 mg/m3 TWA
	STEL	設定なし	7 mg/m3 STEL	7 mg/m3 STEL	設定なし	設定なし

Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (respirable particulate)
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA (all forms except graphite fibres)	2 mg/m3 TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibers, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)
	STEL	設定なし	4 mg/m3 STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	4 mg/m3 STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	設定なし	設定なし

曝露限度／ガイドライン (続き)

	結果	カナダ・ケベック州	カナダ・サスカチュワン州	カナダ・ブリティッシュコロンビア州	カナダ・マニトバ州	カナダ・ユーコン州
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 TWAEV	3.5 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable)	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate matter)	3.5 mg/m3 TWA
	STEL	設定なし	7 mg/m3 STEL	設定なし	設定なし	7 mg/m3 STEL
Talc (14807-96-6)	TWA	3 mg/m3 TWAEV (respirable dust)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate matter)	20 mppcf TWA
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWAEV (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres, respirable dust)	2 mg/m3 TWA (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibers, respirable particulate matter)	20 mppcf TWA; 30 mppcf TWA (synthetic); 10 mg/m3 TWA (synthetic)
	STEL	設定なし	4 mg/m3 STEL (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	設定なし	設定なし	設定なし

曝露限度／ガイドライン (続き)

	結果	シンガポール	タイ	ドイツDFG	フランス	ベネズエラ
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 PEL	設定なし	設定なし	3.5 mg/m3 TWA [VME]	3.5 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40]
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 PEL	2 mg/m3 TWA (containing no asbestos fibres, respirable dust); 0.1 fiber/cm3 TWA (containing asbestos fibres, respirable dust)	設定なし	設定なし	2 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction; particulate containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)
Graphite (7782-42-5)	TWA	2 mg/m3 PEL (respirable dust)	設定なし	設定なし	2 mg/m3 TWA [VME] (alveolar fraction)	2 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40 (dust)]
	MAK	設定なし	設定なし	1.5 mg/m3 TWA MAK (respirable fraction); 4 mg/m3 TWA MAK (inhalable fraction)	設定なし	設定なし

曝露限度／ガイドライン (続き)

	結果	ポルトガル	マレーシア	メキシコ	中国	日本
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 TWA [VLE-MP]	3.5 mg/m3 TWA	3.5 mg/m3 TWA VLE-PPT	4 mg/m3 TWA (total dust)	4 mg/m3 OEL (Class 2 Dust, total dust); 1

						mg/m3 OEL (Class 2 Dust, respirable dust)
	STEL	設定なし	設定なし	7 mg/m3 STEL [PPT-CT]	8 mg/m3 STEL (total dust)	設定なし
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA [VLE-MP] (respirable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction of particulate matter)	2 mg/m3 TWA VLE-PPT (respirable fraction)	3 mg/m3 TWA (free SiO2 <10%, total dust); 1 mg/m3 TWA (free SiO2 <10%, respirable dust)	0.5 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, respirable dust); 2 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, total dust)
	STEL	設定なし	設定なし	設定なし	6 mg/m3 STEL (free SiO2 <10%, total dust); 2 mg/m3 STEL (free SiO2 <10%, respirable dust)	設定なし
Ethene, homopolymer (9002-88-4)	STEL	設定なし	設定なし	設定なし	10 mg/m3 STEL (total dust)	設定なし
	TWA	設定なし	設定なし	設定なし	5 mg/m3 TWA (total dust)	設定なし
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA [VLE-MP] (all forms except Graphite fibers, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA VLE-PPT (synthetic and natural)	4 mg/m3 TWA (total dust); 2 mg/m3 TWA (respirable dust)	2 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, total dust); 0.5 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, respirable dust)
	STEL	設定なし	設定なし	設定なし	8 mg/m3 STEL (total dust); 4 mg/m3 STEL (respirable dust)	設定なし
曝露限度／ガイドライン (続き)						
		結果	米国 - カリフォルニア		英国	
Carbon Black (1333-86-4)	TWA		3.5 mg/m3 PEL		3.5 mg/m3 TWA	
	STEL		設定なし		7 mg/m3 STEL	
Talc (14807-96-6)	TWA		2 mg/m3 PEL (respirable dust, containing no Asbestos fibers, <1% Crystalline silica)		1 mg/m3 TWA (respirable dust)	
	STEL		設定なし		3 mg/m3 STEL (calculated, respirable dust)	
Graphite (7782-42-5)	TWA		2.5 mg/m3 PEL (natural, respirable dust); 10 mg/m3 PEL (synthetic total dust); 5 mg/m3 PEL (synthetic respirable fraction)		10 mg/m3 TWA (inhalable dust); 4 mg/m3 TWA (respirable dust)	
	STEL		設定なし		30 mg/m3 STEL (calculated, inhalable dust); 12 mg/m3 STEL (calculated, respirable dust)	

曝露管理に関する注記

日本

•Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質**: (Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans)

メキシコ

•Talc (14807-96-6): **発癌物質**: (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

•Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質**: (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

エジプト

•Graphite (7782-42-5): **一般粉塵**: (10 mg/m3 TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust); 30 mppcf TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust); 3 mg/m3 TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust))

ポルトガル

•Talc (14807-96-6): **発癌物質**: (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

•Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質**: (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

インドネシア

•Talc (14807-96-6): **発癌物質**: (A4 - not classifiable as a human carcinogen (not containing asbestos fiber))

•Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質**: (A4 - not classifiable as a human carcinogen)

アルゼンチン

•Talc (14807-96-6): **発癌物質**: (A1 - Confirmed human carcinogen)

•Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質**: (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

カナダ・ブリティッシュコロンビア州

•Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質**: (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen) | **指定物質**: (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen)

カナダ・マニトバ州

- Talc (14807-96-6): **発癌物質:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質:** (A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

カナダ・ニューブランズウィック州

- Talc (14807-96-6): **発癌物質:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

カナダ・ノバスコシア州

- Talc (14807-96-6): **発癌物質:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

ベネズエラ

- Talc (14807-96-6): **上限:** (Present)
- Carbon Black (1333-86-4): **上限:** (Present)

ACGIH

- Talc (14807-96-6): **発癌物質:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

ドイツDFG

- Graphite (7782-42-5): **妊娠:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (inhalable fraction; respirable fraction))
- Talc (14807-96-6): **発癌物質:** (Category 3B (could be carcinogenic for man; free of asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **発癌物質:** (Category 3B (could be carcinogenic for man; inhalable fraction))

曝露限度補足

タイ

- Graphite (7782-42-5): **鉱物粉末:** (15 mppcf TWA)
- Graphite as Particulates not otherwise classified (PNO): **鉱物粉末:** (15 mppcf TWA (respirable dust); 15 mg/m3 TWA (total dust); 50 mppcf TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable dust))
- Talc (14807-96-6): **鉱物粉末:** (20 mppcf TWA)

イスラエル

- Carbon Black (1333-86-4): **緊急時措置レベル:** (1.50 mg/m3 AL) | **環境または職業モニタリングを要する物質:** (Present)

OSHA

- Graphite (7782-42-5): **鉱物粉末:** (15 mppcf TWA (natural))
- Graphite as Particulates not otherwise classified (PNO): **鉱物粉末:** (15 mppcf TWA (respirable fraction); 5 mg/m3 TWA (respirable fraction); 10 mppcf TWA (total dust); 15 mg/m3 TWA (total dust))
- Talc (14807-96-6): **鉱物粉末:** (20 mppcf TWA (if 1% Quartz or more; use Quartz limit))

ACGIH

- Graphite (7782-42-5): **TLVに基づく - 重大影響:** (pneumoconiosis (all forms except graphite fibers))
- Talc (14807-96-6): **TLVに基づく - 重大影響:** (pulmonary fibrosis (containing no asbestos fibers); pulmonary function (containing no asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **TLVに基づく - 重大影響:** (bronchitis)

8.2 曝露管理

工学的・十分な通気を確保してください。通規率は状況に応じて適切に調整してください。該当する場合は、**包囲装**
手段・置、局所排気装置、またはその他のエンジニアリング。コントロール装置を使って、空気中の粉塵レベルが
管理 推奨曝露限界を超えないようにしてください。曝露レベルが確定されていない場合は、許容範囲の粉塵量を維持してください。

個人用保護具

呼吸器・通気が十分確保できない場合は、適切な呼吸装置を使用してください。

官

目・顔・目の保護具（ゴーグル、フェイスシールド、または安全眼鏡）を着用してください。

面

皮膚・天然ゴム、ゴム手袋。経時分解: 4-8 時間 長袖および/または保護服を着用してください。

人体

環境暴・漏洩、大気への放出、水路への放出を防止する手順など、環境への放出を防止する管理方法を策定する必要
露管理 があります 現場管理および廃棄物の取り扱いは十分注意して行ってください

略語について

ACGIH = 米国産業衛生専門家会議

BEI = 生物因子曝露の指標

MAK = 曝露許容濃度とは、許容される最高濃度です。

NIOSH = 独立行政法人労働安全衛生総合研究所

OSHA = 労働安全衛生局

PEL = 職業安全衛生管理局（OSHA）で規定される許容曝露レベル。

STEL = 短時間曝露限度とは、15分間をベースとして曝露限度です。

TLV = 米国産業衛生専門家会議（ACGIH）の設定する限界値。

TWA = 時間加重平均値は、8時間/1日、40時間/1週間の曝露に基づいた数値です。

TWAEV = 時間加重平均曝露値

セクション9ー物理的および化学的特性

基本的な物理的および化学的特性の情報9.1

材料の説明			
物理的性状	固体	外見・形態	穏やかな石油臭の黒の半固体ペースト:
色	黒	臭気	中程度、石油
臭気限界	データ不足		
一般的性質			
沸騰点	データ不足	融解点・凝固点	データ不足
分解温度	データ不足	pH	データ不足
比重・相対密度	データ不足	水溶性	データ不足
粘性	データ不足	爆発特性	データ不足
酸化特性	データ不足		
揮発度			
蒸気圧	データ不足	蒸気密度	データ不足
蒸発速度	データ不足		
可燃性			
引火点	データ不足	UEL	データ不足
LEL	データ不足	自己発火	データ不足
可燃性 (固体、ガス)	データ不足		
環境曝露管理			
オクタノール・水分係数	データ不足		

9.2 その他情報

- ・その他に物理的および化学的パラメータの記載はありません。

セクション10: 安定性と反応性

10.1 反応性

- ・通常の使用において、危険反応は報告されていません。

10.2 化学安定性

- ・本剤は、通常の温度および圧力では安定状態を保ちます。

10.3 有害反応の可能性

- ・危険物のポリメリゼーションは発生しません。

10.4 回避すべき条件

- ・熱、火花、炎に近づけてはならない

10.5 不適合物質

- ・特に無し

10.6 有害分解性生物

- ・火炎条件下で危険な分解物を精製酸化炭素、金属酸物

セクション11ー毒性情報

11.1 毒性効果

Components		
Ethene, homopolymer (< 10%)	9002-88-4	急性毒性: 吸入-ネズミ LC50・75.5 g/m ³ 30 Minute(s); 摂取/経口-ネズミ LD50・>8 g/kg; 摂取/経口-ハツカネズミ LDLo・5000 mg/kg; 感覚器と特殊感覚: 嗅覚: 嗅覚の変化; 行動: 眠気 (一般的な抑圧された活動); 行動活動量の変化 (特定の分析); 摂取/経口-ハツカネズミ TDLo・2500 mg/kg; 腎、尿管

		、膀胱細管（急性腎不全（急性尿細管壊死）を含む）の変化; 血液脾臓の変化; 生化学:代謝（仲介）: その他蛋白質
Talc (> 5%)	14807-96-6	炎症: 皮膚-ヒト・300 µg 3 Day(s)-間欠的・軽度の炎症; 腫瘍形成/発癌物質: 吸入-ネズミ・11 mg/m ³ 1 Year(s)-間欠的; 腫瘍化:RTECS基準による曖昧な腫瘍形成性物質; 肺、胸部または呼吸:腫瘍; 吸入-ネズミ TClO・18 mg/m ³ 6 Hour(s) 2 Year(s)-間欠的; 腫瘍化:RTECS基準によって発がん性; 肺、胸部または呼吸:気管支がん; 内分泌:腫瘍
Carbon Black (< 5%)	1333-86-4	変異原: DNA損傷・吸入-ネズミ・50 µg/L 13 Week(s)-間欠的; DNA損傷・吸入-ネズミ・50 g/L 13 Week(s); DNA付加体・吸入-ハツカネズミ・6200 µg/m ³ 16 Hour(s) 12 Week(s)-間欠的; 急性毒性: 摂取/経口-ネズミ LD50・>15400 mg/kg ; 行動:眠気（一般的な抑圧された活動）; 皮膚-ウサギ LD50・>3 g/kg ; 腫瘍形成/発癌物質: 吸入-ネズミ TClO・11600 µg/m ³ 18 Hour(s) 2 Year(s)-間欠的; 腫瘍化:RTECS基準によって発がん性; 肺、胸部または呼吸:腫瘍
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (0.55% TO 2.75%)	26264-06-2	急性毒性: 摂取/経口-ネズミ LD50・1300 mg/kg

GHS Properties	Classification
急性毒性	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
皮膚の腐食・炎症	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・皮膚の軽度の刺激分類 3 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
重度の目の損傷・炎症	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
皮膚感作性	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
呼吸器感作性	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
吸引有害性	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
発癌性	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
生殖細胞変異原性	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足
生殖毒性	EU/CLP・データ不足 UN GHS 4・データ不足 OSHA HCS2012・データ不足 WHMIS 2015・データ不足

STOT-SE	EU/CLP•データ不足 UN GHS 4•データ不足 OSHA HCS2012•データ不足 WHMIS 2015•データ不足
STOT-RE	EU/CLP•データ不足 UN GHS 4•データ不足 OSHA HCS2012•データ不足 WHMIS 2015•データ不足

考えられる健康への影響

吸引

急性（即座） ・通常の使用状況では、健康へに影響しません。

慢性（遅発性） ・データなし

皮膚

急性（即座） ・通常の使用状況では、健康へに影響しません。

慢性（遅発性） ・データなし

目

急性（即座） ・通常の使用状況では、健康へに影響しません。

慢性（遅発性） ・データなし

摂取

急性（即座） ・飲み込んだ場合、健康に支障を生じる可能性があります。

慢性（遅発性） ・データなし

発癌効果 ・本マニュアルには、がんを発生させる恐れのあるコンポーネントが含まれていますが、規制基準に基づき、本物質は発がん物質としては区分されていません。

発癌効果		
	CAS	IARC
Carbon Black	1333-86-4	グループ2B-発癌性可能性因子

略語について

LC = 致死濃度

LD = 致死量

TC = 毒性濃度

TD = 中毒量

セクション12ー生態学的情報

12.1 毒性

・水中生物に障害を与えます。

12.2 持続性と分解性

・実態データが不足しています

12.3 生体内蓄積能

・実態データが不足しています

12.4 土壌中移動性

- ・実態データが不足しています

12.5 PBTとvPvB評価の結果

- ・PBTおよびvPvB評価は行われていません

12.6 その他有害影響

- ・そのような研究結果はありません。

セクション13－廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理手段

製品廃棄 ・、地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください

包装廃棄 ・、地方、地域、国、および/または国際的な規則に従ってコンテンツ及び/または容器に廃棄してください

セクション14－輸送情報

	14.1 UN番号	14.2 UN 正式輸送品目名	14.3 輸送有害性等級	14.4 包装等級	14.5 環境有害性
DOT	該当なし。	規制されていません	該当なし。	該当なし。	NDA
TDG	該当なし。	規制されていません	該当なし。	該当なし。	NDA
IMO/IMDG	該当なし。	規制されていません	該当なし。	該当なし。	NDA
IATA/ICAO	該当なし。	規制されていません	該当なし。	該当なし。	NDA

14.6 ユーザーに対する特別予防装置

・指定なし

MARPOLおよびIBCコードの添付書類 IIIに準じ、バルク輸送・データ不足

セクション15－規制情報

1.51 物質や混合物についての具体的な安全、健康、環境規制・法律

知る権利に基づく規制		
	CAS	PA
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	なし
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	あり
Carbon Black	1333-86-4	あり
Ethene, homopolymer	9002-88-4	なし
Graphite	7782-42-5	あり
Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	なし
Talc	14807-96-6	あり

在庫						
	CAS	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA	オーストラリア AICS	カナダ DSL
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl	68584-23-6	あり	なし	あり	あり	あり

derivs., calcium salts						
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	あり	なし	あり	あり	あり
Carbon Black	1333-86-4	あり	あり	あり	あり	あり
Ethene, homopolymer	9002-88-4	なし	なし	あり	あり	あり
Graphite	7782-42-5	あり	なし	あり	あり	あり
Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	あり	なし	あり	あり	あり
Talc	14807-96-6	あり	なし	あり	あり	あり

在庫 (続き)

	CAS	カナダNDSL	中国	日本 ENCS
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	なし	あり	なし
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	なし	あり	あり
Carbon Black	1333-86-4	なし	あり	あり
Ethene, homopolymer	9002-88-4	なし	あり	あり
Graphite	7782-42-5	なし	あり	なし
Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	なし	あり	なし
Talc	14807-96-6	なし	あり	あり

米国 - カリフォルニア

環境

米国カリフォルニア州住民投票事項65-発がん性物質リスト

•Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	掲載外
•Carbon Black	1333-86-4	掲載外 carcinogen, 2/21/2003 (airborne, unbound particles of respirable size)
•Talc	14807-96-6	掲載外
•Ethene, homopolymer	9002-88-4	掲載外
•Graphite	7782-42-5	掲載外
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	掲載外
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	掲載外

米国カリフォルニア州住民投票事項65-発達毒性

•Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	掲載外
•Carbon Black	1333-86-4	掲載外
•Talc	14807-96-6	掲載外
•Ethene, homopolymer	9002-88-4	掲載外
•Graphite	7782-42-5	掲載外
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	掲載外
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	掲載外

米国カリフォルニア州住民投票事項65-最大許容量 (MADL)

•Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	掲載外
•Carbon Black	1333-86-4	掲載外
•Talc	14807-96-6	掲載外
•Ethene, homopolymer	9002-88-4	掲載外
•Graphite	7782-42-5	掲載外
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	掲載外
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	掲載外

米国カリフォルニア州住民投票事項65-無リスク（安全）摂取量(NSRL)

•Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	掲載外
•Carbon Black	1333-86-4	掲載外
•Talc	14807-96-6	掲載外
•Ethene, homopolymer	9002-88-4	掲載外
•Graphite	7782-42-5	掲載外
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	掲載外
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	掲載外
米国カリフォルニア州住民投票事項65-生殖毒性 - 女性		
•Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	掲載外
•Carbon Black	1333-86-4	掲載外
•Talc	14807-96-6	掲載外
•Ethene, homopolymer	9002-88-4	掲載外
•Graphite	7782-42-5	掲載外
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	掲載外
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	掲載外
米国カリフォルニア州住民投票事項65-生殖毒性 - 男性		
•Solvent-refined heavy paraffinic petroleum distillates	64741-88-4	掲載外
•Carbon Black	1333-86-4	掲載外
•Talc	14807-96-6	掲載外
•Ethene, homopolymer	9002-88-4	掲載外
•Graphite	7782-42-5	掲載外
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	掲載外
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	掲載外

15.2 化学物質安全評価

- 化学的安全評価は実施されていません。

15.3 その他情報

- 警告：本製品には、癌を引き起こす化学物質を含むことが、カリフォルニア州により確認されています。

セクション16—その他情報

関連表現（コードと全文）

- H302 - 飲み込むと有害。
- H350 - 癌を引き起こすことがある。
- H351 - 癌を引き起こすことが疑われる。
- H372 - 長期間にわたる曝露、あるいは繰り返し曝露すると、臓器の損傷を引き起こす。

改定日 • 24/April/2018

最終改訂日 • 24/April/2018

訂日

調整日 • 24/April/2018

免責条項・責任声明 • この安全性データシートの中で提供される情報は、弊社の関知する限り、公開日付の時点で正確です。情報は、安全な取り扱い、使用、処理、記憶装置、輸送、処分および放出のためのガイダンスとしてのみ意図されており、保証や品質規格とみなすことはできません。情報は指定された特定物質に適用されます。文中で指定なき場合、物質を他の材料と結合して、あるいは任意のプロセスで使用する場合には適用されないことがあります。

略語について

NDA = データなし