



Safety Data Sheet  
安全性データシート(SDS)

危険有害性周知基準 (HCS)及び 米国労働安全衛生局(OSHA)準拠

スペースショット「太陽光発電パネル用クリーナー」

改訂2023年 6月 19日

セクション1	物質/混合物 の識別 及び 会社情報
製品名	スペースショット「太陽光発電パネル用クリーナー」濃縮タイプ
物質	弱アルカリ洗剤
適切な使用	水で3倍～50倍希釈して使用
	安全性データシート作成会社の詳細
生産国	米国
会社名	Blast Off International Chemical and Manufacturing Co.,Inc.
住所	201 ElSCO Boulevard, P.O.Box99,Seaboard,NC27876
電話	(509)885-4525
インターネット	<a href="http://www.superblastoff.com">www.superblastoff.com</a>
輸入総発売元	オーブ・テック株式会社
住所	東京都板橋区成増2-27-8
電話	03-5997-1691
FAX	03-5997-1689

セクション2	危険性について
GHS分類	重篤な目の損傷、区分1 皮膚刺激性、区分1 特定の標的臓器毒性、反復曝露、カテゴリ-2 保護手袋・目の保護具の着用を推奨
GHS ラベル	原液のまま使用する場合  3倍以上希釈して使用する場合 
シグナルワード	危険・有害性 皮膚 刺激を起こす 重篤な目の損傷を引き起こす
注意事項	取扱い後は、露出した皮膚をよく洗う 保護手袋・保護服・目の保護具・顔面保護具着用する ほこり・煙・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸い込まない 皮膚に付着した場合は、大量の水で洗い流す 皮膚刺激が発生した場合は、医師の診察を受ける 汚染された衣類を脱いで洗濯してから再利用 目に入った場合水で注意深くすすいでください。

セクション3	成分の組成 情報
混合物	化学的性質 (75%以上水)ケミカルの水溶液、リン酸を含む。

REACH No.	化学物質名	量
CAS No.	分類	
EC No.	GHS分類	

CAS番号:68155-07-7	ビスアミド、ブルキルーN	<5%
CAS番号:107-98-2	モノピレングリコール メチルエーテル	<3%
CAS番号:5131-66-8	プロピレングリコール モノプチルエーテル	<2%
CAS番号:111-42-2	ジ-エタノールアミン	<1%
CAS番号:67701-05-7	脂肪酸ナトリウム	<1%
CAS番号:6834-92-0	メタケイ酸ナトリウム	<1%
CAS番号:56-81-5	グリセロール	<1%
CAS番号:7722-88-5	ピロリン酸四ナトリウム	<1%
CAS番号:67-56-1	メタノール	<1%

追加情報  
PRTR法 該当の第一種指定化学物質  
CAS番号:68155-07-7は、3%未満なので該当(通知対象)

セクション4	応急処置
応急処置の説明一般的な注意事項	この安全データシートを医師に見せる

一般情報	汚れた衣服 取り除く
吸引後	吸入した場合は、人を新鮮な空気のある場所に移し呼吸しやすい位置に置きます。安静を保ちます。
皮膚との接触	汚染された衣服を脱いでください。大量の水で洗い流してください。汚染された衣服は、再利用する前に選択してください。
コンタクトレンズ	ぬるま湯で15分間目を洗い流します。症状が持続する場合医師の診察を受ける。 コンタクトレンズは、刺激・発赤・痛み・炎症・かゆみ・灼熱感・涙を引き起こす可能性があります。
飲み込み	異常があれば医師受診。
即時の医療処置と特定の治療	特になし

**セクション5 火災時の処置**

この製品は 非可燃性。  
火災時はその場に応じた消化方法を取る。  
熱分解は、炭素酸化物、ナトリウム酸化物、リン酸化物窒素酸化物などの刺激性及び有毒なガス発生する可能性有り  
消化を行う者への助言 火災時必要な器具を用いる。

**セクション6 漏出時の措置**

人体に対する注意事項 : 漏れた時、滑らないように。  
環境に対する注意事項 : 鉱物油・機械油の洗浄汚水は、河川、下水道、土壌に排出しない。  
: 環境への排出は、出来るだけ避けなければなりません。  
漏出時洗浄方法 : 洗水で流し洗い。

**セクション7 取扱い及び保管上の注意**

安全な取扱いの為の注意事項  
適切な保護具を使用して下さい。できるだけ皮膚・目・衣服との接触を避け取扱い後は、よく洗ってください。  
非互換性を含む安全な保管  
直射日光の当たらない涼しく乾燥した換気の良い場所に保管してください。凍結や物理的損傷から保護してください。  
強酸化剤と 配合忌避。  
火災時の処置: 特に注意事項無し。  
保管の注意 : 気温が3℃以下の場合白化しゲル状に変化します。但し、温度を上げれば元に戻ります。  
保管条件 : 乾燥した換気の良い冷暗所。

**セクション8 ばく露防止及び保護処置**

限界値を持つ物質のみが以下に含まれています。  
職業ばく露限界値:

国(法的根拠)	実体	識別子	許容濃度
NIOSH	ジエタノールアミン	111-42-2	15 mg/m <sup>3</sup> (3 ppm [最大 10 時間])
	メタノール	67-56-1	IDLH: 6000 ppm
	メタノール	67-56-1	15分間:325 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	メタノール	67-56-1	相対-TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm [最大 10 時間])
	ピロリン酸四ナトリウム	7722-88-5	相対-TWA:5 mg/m <sup>3</sup> (最大10 時間)
ACGIH	1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	107-98-2	相対-TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm [最大 10 時間])
	1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	107-98-2	15分間:540 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)
	ジエタノールあみん	111-42-2	8 時間: 1 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	メタノール	67-56-1	15分:250ppm
	メタノール	67-56-1	8時間TWA:200ppm
	グリセロール	56-81-5	8 時間消費時間: 10 mg/m <sup>3</sup>
	グリセロール	56-81-5	8時間: 5 mg/m <sup>3</sup>
	1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	107-98-2	8 時間: 50 ppm
1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	107-98-2	15分:100ppm	

生物学的限界値:

国	実体	識別番号	デテルミン アリ	標本	許容範囲
ACGIH	メタノール	67-56-1	メタノール	尿	15ミリグラム/リットル

監視手順に関する情報:

適用なし。  
設備対策 : 通常の喚起状態での使用可  
: 取扱い場所での洗眼及び身体洗浄の為の場所等を設ける

個人用保護具

目と顔の保護: :安全メガネ又はゴーグルによってテストおよび承認された目の保護具を使用してください。

セクション9 物理的および化学的特性

基本的な物理的および化学的性質に関する情報

様子	ブルーリキッド
匂い	特性
臭気閾値	未決定
ph	10.7 (@ 20 ° C)
融点/凝固点	未決定
初期沸点/範囲	未決定
蒸発速度	未決定
可燃性(固体、ガス)	未決定
可燃性/爆発性の上限	未決定
可燃性/爆発性の下限	未決定
蒸気圧	未決定
蒸気密度	未決定
密度	未決定
相対密度	未決定
溶解度	水に完全融解
分配係数(n-オクタノール/水)	未決定
自動/自己発火温度	未決定
分解温度	未決定
動粘度	未決定
動粘度	未決定
爆発性	未決定
酸化特性	未決定

セクション10 安定性と反応性

反応:

推奨される取り扱いおよび保管条件下では物質反応はありません

化学的安定性:

推奨される取り扱いおよび保管条件下で安定しています

危険な反応の可能性:

危険な反応は、取り扱いおよび保管の推奨条件下では予想されません

互換性のない材料:

強酸、酸化剤

セクション11 毒物学的情報

急性毒性

評価: 毒性なし

物質データ:

名前	ルート	結果
ジエタノールアミン	口頭	LD50カウンシル:710ミリグラム/ kg
メタノール	経口ATEは	LD50カウンシル:100ミリグラム/ kg
	皮膚 アテ	LD50ウサギ:300 mg / kg
	吸入 ATE	LC50ラット:3 mg / L(4 時間 [蒸気])
グリセロール	口頭	LD50カウンシル:27,200 mg / kg
	皮膚	LD50モルモット:56,750 mg / kg
	吸入	LC50ラット:> 5850 mg/m <sup>3</sup> (4 時間 [エアロゾル])
脂肪酸、C8-18およびC18未添加。	口頭	LD50ラット:>5000 mg / kg
	皮膚	LD50ウサギ:>2000 mg / kg
	吸入	LD50ラット:>2000 mg / kg
ビスアミド、ブルキルーN	口頭	LD50ラット:>2000 mg / kg
	皮膚	LD50ウサギ:>2000 mg / kg
ピロリン酸四ナトリウム	口頭	LD50評議会:300 - 2000 mg / kg
	皮膚	LD50ウサギ:>2000 mg / kg
	吸入	LC50ラット:>0.58 mg / L(4 時間 - 粉塵)
1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	口頭	LD50カウンシル:3739 mg / kg
	皮膚	LD50ラット:> 2000 mg / kg
メタケイ酸二ナトリウム	皮膚	LD50ラット:> 5000 mg / kg
	口頭	LD50カウンシル:1152 mg / kg
	吸入	LC50ラット:> 2.06 mg / L(4 時間 [蒸気])
3-ブトキシプロパン-2-オールプロピレングリコール モノブチル エーテル	口頭	LD50カウンシル:2700 mg / kg
	皮膚	LD50ラット:>2000 mg / kg
	吸入	LC50ラット:651ppmV (4時間[蒸気])

国家毒性プログラム(NTP): どの成分もリストされていません。

OSHA発がん性物質: 該当なし

生殖細胞変異原性

評価: 変異原性の反応なし

生殖毒性

評価: 生殖毒性の反応なし

特定臓器毒性

評価: 毒性なし

誤嚥毒性

評価: 毒性なし。

可能性のある曝露経路に関する情報:

吸入 摂取 皮膚接触 目

セクション12 生態学的情報

急性(短期)毒性。

評価: 毒性なし。

物質データ:

名前	結果
ジエタノールアミン	魚LC50オンコリンコスマイキス:460 mg / L(96 時間)
	水生無脊椎動物EC50セリオミジンコ:30.1 mg / L(48時間[移動性])
	水生植物EC50 偽キルチネリエラ サブキャピタータ:9.5 mg / L(72時間)
メタノール	魚LC50レボミスマクロチルス:15,400 mg / L(96 時間)
	水生無脊椎動物EC50ミジンコ:18,260 mg / L(96 時間)
	水生植物EC50 セレナストラム 山羊座:22,000 mg / L(96 時間 [成長率])
グリセロール	魚LC50 ピメファレス プロメラ:885 mg / L(96 時間)
	水生無脊椎動物LC50ミジンコ:1955 mg / L(48 時間)
	水生植物EC50淡水藻類:>0.9 mg / L(72 時間 [成長率])
脂肪酸	魚LC50 オリジアスラ ティペス:>1.9 mg / L(96 時間)
	水生無脊椎動物EC50ミジンコ:>1.7 mg / L(48 時間 [移動性])
	魚LC50オンコリンコスマイキス:2.4 mg / L(96 時間)
ビスアミド、ブルキルーN	水生無脊椎動物EC50ミジンコ:3.2 mg / L(48 時間 [移動性])
	水生植物EC50デスマデス モデスムス サブスピカタス:3.9 mg / L(72 時間 [成長率; 読み上げ])
	水生植物EC50デスマデスモ デス ムサブスピカタス:>100 mg / L(72 時間 [成長率])
ピロリン酸四ナトリウム	魚LC50オンコリンコスマイキス:>100 mg / L(96 時間)
	水生無脊椎動物EC50 ダフン ラマグナ:>100 mg / L(48 時間 [固定化])
	魚LC50ロイシスカス イドゥス:8812 mg / L(96 時間)
モノプロピレングリコール メチルエーテル	水生無脊椎動物EC50ミジンコ:500 mg / L(48 時間 [移動性])
	水生植物EC50デスマデス モデス ムサブスピカトウス:> 500 mg / L(72 時間)
	水生植物EC50淡水藻類:207 mg / L(72 時間 [バイオマス; 読み物])
メタケイ酸二ナトリウム	魚LC50ダニオレリオ:210 mg / L(96 時間)
	水生無脊椎動物EC50ミジンコ:1700 mg / L(48 時間 [読み取り])
	魚LC50 ピメファレス プロメラ:1060 mg / L(96 時間)
モノプロピレングリコール エーテル	水生無脊椎動物EC50ミジンコ:> 100 mg / L(48 時間 [移動性])
	水生植物EC50 セレナストラム 山羊座:>1000 mg / L(96 時間)

慢性(長期)毒性。

評価: 利用可能なデータに基づいて、分類基準が満たされていない。

製品データ: データがありません。

物質データ:

名前	結果
ジエタノールアミン	水生無脊椎動物NOECミジンコ:0.78 mg / L(21 d)
メタノール	水生無脊椎動物NOECミジンコ:122 mg / L(21 d)
グリセロール	水生植物EC50淡水藻類:2900 mg / L(8 d)
脂肪酸、C8-18およびC18未添加。	魚LC50ダニオレリオ:9.8 mg / L(28 d)
	水生無脊椎動物EC50ミジンコ:>0.22 mg / L(21 d)
名前	結果
ビスアミド、ブルキルーN	魚NOECオンコリンコスマイキス:0.32 mg / L(28 d)
	水生無脊椎動物NOECミジンコ:0.1 mg / L(21 d)

持続性と分解性

製品データ: データがありません。

物質データ:

名前	結果
ジエタノールアミン	本物質は生分解性である。28日後のO2消費量で測定した93%の劣化。
メタノール	生分解性(20日後に97%分解)。
グリセロール	本物質は生分解性である。28日後のDOC除去によって測定された94%の劣化。
脂肪酸、C8-18およびC18未添加。	この物質は容易に生分解性です。28日後のCO2発生によって測定された水中の72%の分解。
1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	本物質は生分解性である。28日後の水中での65~69%の分解(シュトルム試験)。

メタケイ酸二ナトリウム	生分解研究は無機物質には適用されません。
3-β-ヒドロキシプロパン-2-オールプロピレングリコール モノブチル エーテル	本物質は容易に生分解性である。28日後のCO2発生によって測定された水中の79%の分解。

生物蓄積性の可能性

製品データ: データがありません

物質データ:

名前	結果
ジエタノールアミン	この物質は生体内蓄積するとは予想されていません。
メタノール	この物質は魚に生物蓄積しません。
グリセロール	この物質は生物蓄積するとは予想されていません。
脂肪酸、C8-18およびC18未添加。	この物質は生物蓄積の可能性が低い。推定BCF(水生種):225リットル/kg
ビスアミド、ブルキルーN	この物質は生体内蓄積の可能性が低い。
ピロリン酸四ナトリウム	ピロリン酸四ナトリウムは、水性および生物学的系においてオルトリン酸およびナトリウムイオンに加水分解される。ピロリン酸四ナトリウムの分解生成物は、植物にとって必須の栄養素(食物成分)であり、水生植物(大型植物)や藻類(植物プランクトン)の成長を刺激し、環境中に遍在しています。したがって、生体内蓄積の可能性は最小限であると考えられています。
メタケイ酸二ナトリウム	シリコンは、高等動物の正常な代謝に関与する必須微量元素です。
3-β-ヒドロキシプロパン-2-オールプロピレングリコール モノブチル エーテル	生物への蓄積は予想されません。

土壌中の移動性

製品データ: データがありません。

物質データ:

名前	結果
ジエタノールアミン	物質は移動性が高いと予想されるため(計算log Koc:0.99)、土壌への吸着は期待できません。
メタノール	この物質は移動性が高く、土壌や堆積物への吸着の可能性は非常に低いです。Koc: 0.13 - 1 次元なし
グリセロール	この物質がすべてではないにしてもほとんどの種に存在する一般的な生化学物質であることを考えると土壌中で急速に分解されると考えられる。
脂肪酸	土壌や堆積物への吸着の可能性が非常に高いです。
ビスアミド、ブルキルーN	この物質は土壌中の移動が制限されており、土壌や堆積物への吸着の可能性が高い。推
ペンタナトリウムウム三リン酸	この物質は、土壌や堆積物に吸着する可能性が高いです。
1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチル エーテル	この物質は急速に分解するため、吸着/脱着の研究は免除
3-β-ヒドロキシプロパン-2-オールプロピレングリコール モノブチル エーテル	土壌や堆積物への吸着は期待できません。

PBTおよびvPvB評価の結果

製品データ-PBT(米国の環境評価基準:難分解性・生物蓄積性・有害性)

PBT評価:この製品には、PBTと評価される物質は含まれていません。

製品データ-vPvB(米国の環境評価基準:高難分解性・高生物蓄積性)

vPvB評価:この製品には、vPvBと評価される物質は含まれていません。

ジエタノールアミン	この物質はPBTではありません。
メタノール	本物質はPBTではない。
グリセロール	本物質はPBTではない。
脂肪酸、C8-18およびC18未添加。	本物質はPBTではない。
ビスアミド、ブルキルーN	本物質はPBTではない。
ピロリン酸四ナトリウム	PBT評価は無機物質には適用されません。
1-メトキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチル エーテル	本物質はPBTではない。
メタケイ酸二ナトリウム	PBT評価は無機物質には適用されません。
3-β-ヒドロキシプロパン-2-オールプロピレングリコール モノブチル エーテル	本物質はPBTではない。
vPvB 評価:	
ジエタノールアミン	この物質はvPvBではありません。
メタノール	この物質はvPvBではありません。
グリセロール	この物質はvPvBではありません。

脂肪酸	この物質はvPvBではありません。
ビスアミド、ブルキルーN	この物質はvPvBではありません。
五ナトリウム三リン酸塩	vPvB 評価は無機物質には適用されません。
ピロリン酸四ナトリウム	vPvB 評価は無機物質には適用されません。
1-メキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	この物質はvPvBではありません。
メタケイ酸二ナトリウム	vPvB 評価は無機物であるため、この物質には適用されません。
3-ブトキシプロパン-2-オールプロピレングリコール モノブチルエーテル	この物質はvPvBではありません。

その他の副作用: データはありません。

### セクション13:廃棄に関する考慮事項

#### 廃棄方法:

該当する規制当局に従ってすべての廃棄物を適切に廃棄することは各自の責任です。該当するすべての地域、地域、標準、および各自治体の規制に従って廃棄してください。

#### パッケージ:

可燃物で処理してください。

### セクション14:輸送情報

#### 米国危険物輸送(49 CFR DOT)

国連番号	規制されていない
国連固有配送名	規制されていない
国連輸送ハザードクラス	なし
梱包グループ	なし
環境ハザード	なし
ユーザーのための特別な注意事項	なし

#### 国際海上危険物(IMDG)

国連番号	規制されていない
国連固有配送名	規制されていない
国連輸送ハザードクラス	なし
梱包グループ	なし
環境ハザード	なし
ユーザーのための特別な注意事項	なし

#### 国際航空運送協会危険物規則(IATA-DGR)

国連番号	規制されていない
国連固有配送名	規制されていない
国連輸送ハザードクラス	なし
梱包グループ	なし
環境ハザード	なし
ユーザーのための特別な注意事項	なし

### セクション15:規制情報

#### 米国の規制

在庫リスト(TSCA): すべての成分がリストされています。

重要な新規使用規則(TSCAセクション5): どの成分もリストされていません。

TSCAセクション12(b)に基づく輸出通知: どの成分もリストされていません。

SARAセクション302非常に危険な物質: どの成分もリストされていません。

SARAセクション313有毒化学物質:

111-42-2	ジエタノールアミン		表記
67-56-1	メタノール		表記
111-42-2	ジエタノールアミン	表記	100 ポンド
67-56-1	メタノール	表記	5000 ポンド
107-98-2	1-メキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	表記	RCRAの場合は100ポンド D001

#### RCRA:

67-56-1	メタノール	表記	U154
107-98-2	1-メキシ-2-プロパノール モノプロピレングリコール メチルエーテル	表記	D001

大気浄化法(GAA)のセクション112(r): どの成分もリストされていません。

### セクション16:その他の情報

略語と頭字語: なし 免責事項:

この製品は、OSHA HCS 2012ガイドラインに従って分類されています。このSDSで提供される情報は、入手可能な情報に基づいた正しいものです。記載されている情報は、安全な取り扱い、使用、保管、輸送、廃棄に関するガイダンスとしてのみ設計されており、保証または品質仕様とは見なされません。情報は指定された特定の資料にのみ関連しており、他の資料と組み合わせて使用されることはあってはなりません。安全な職場を提供する責任はユーザーにあります。