

作成日：2003年03月28日

改訂日：2017年06月02日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : ビッグブルー低温タイプ  
 製品コード : RT105 (0.3 L)  
 : RT150S (0.95 L)  
 : RT150G (3.8 L)  
 会社名 : アサダ株式会社  
 住所 : 愛知県名古屋市中区上飯田西町3-60  
 担当部門 : 商品開発部  
 電話番号 : 052-914-1206  
 緊急連絡電話番号 : 052-914-1206  
 FAX 番号 : 052-914-1144  
 メールアドレス : sales@asada.co.jp  
 推奨用途及び使用上の制限 : 各種ガス漏えい個所の特定用に使用する

### 2. 危険有害性の要約

: 危険な成分は含まれていない。  
 重要危険有害性及び影響 : GHS分類非該当

### 3. 組成及び成分情報

(化学物質の場合)

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分	化学名	Wt%	CAS登録
A	プロパン-1, 2-ジオール	50.00	57-55-6
B	Polyoxyethylene glycol	0.18	25322-68-3
C	Alkylamines	0.15	61790-33-8
D	Sucrose cocoate	0.97	25339-99-5
E	Oleoyl sarcosine	0.55	106-25-8
F	Imidazoline	0.25	61901-02-8
G	アミン酸化物	0.77	1643-20-5
H	Lauroyl sarcosinate	0.55	137-16-6
I	Polyvinylpyrrolidone	2.20	9003-39-8
J	水	残り	123-91-1

この物質のすべての成分はTSCA(米国有害物質規制法)に含まれている。  
 SARA IIIに記載されている化合物は含まれていない。

### 4. 応急措置

取るべき応急処置

吸入した場合 : 新鮮な空気呼吸を確保して被害者を休ませる。

皮膚に付着した場合	: 付着した衣服を脱ぎ、暴露した皮膚のすべてを石鹼と水で洗い流し、次に温水ですすぐ。
眼に入った場合	: 焼けるような痛み。直ちに大量の水で15分洗眼する。痛みが持続する場合は眼科医の手当を受ける。
飲み込んだ場合	: 吐き気。薄めるために大量の水を飲む。医師の手当てを受ける。
医師に対する特別な注意事項	: 上記を参照。

## 5. 火災時の措置

適切な消化剤	: 発泡。乾燥粉末。二酸化炭素。水スプレー。砂。
使ってはならない消化剤	: 重水
特有の危険有害性	: 情報がない
特有の消火方法	: 暴露された容器を冷却する際は、水噴霧または霧を使用する。化学火災に対処するときは注意する。消火する水が環境に入るのを避ける。
消火を行う者の保護	: 呼吸器の保護具を含む適切な保護具なしで火災区域に入らない。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	: 不要な人員を避難させる。
保護具及び緊急時の処置	: 清掃に際し、適切な保護具を取り付ける
環境に対する注意事項	: 下水道や公共水域への侵入を防ぐ。液体が下水道または公共水に入った場合は、関係局に連絡する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	: できるだけ早く、粘土や珪藻土などの不活性固形物で吸着させる。他の素材から遠ざけて保管する。
回収、中和方法	: 漏洩物を掃き集めて密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する。
二次災害の防止策	: 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
取扱者のばく露防止	: 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しない。 : 換気の良い場所でのみ使用する。
安全取扱注意事項	: 皮膚に触れないようにする。 : 眼に入らないようにする。 : 吸引しないようにする。
安全取扱注意事項	: 屋外や換気の良い場所でのみ使用する。 : 保護手袋や保護メガネ、保護面を着用する。
保管	
安全な保管条件	: 子供の手の届かないところに置く。直射日光の当たらない涼し

い乾燥した場所に保管（5～42℃）する。凍結や沸騰を避ける。

混触禁止物質 : 強塩基。強い酸。

安全な容器包装材料（推奨、不適切材料） : 情報がない

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : 情報がない

設備対策 : 指示された通りだけに使用する。他の物質と結合、混合、加工しない。

### 保護具

呼吸用保護具 : 可能であれば局地的な排気を行う。可能であれば機械的な排気を行う。すべてのドアと窓を開放する。

手の保護具 : ゴムまたは樹脂製の手袋を着用する。

眼の保護具 : 保護眼鏡(ゴーグル)を使用する。

皮膚及び身体の保護具 : ゴムまたは樹脂製の手袋を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

物理的状態・形状 : 半粘着性液

色 : 青色

臭い : 弱い

臭いのしきい（閾）値 : 水に可溶性

pH : 7.5

凝固点 :  $\leq -36^{\circ}\text{C}$

沸点、初留点及び沸騰範囲 :  $\geq 100^{\circ}\text{C}$

引火点 : なし

蒸発速度 : 水に可溶性

燃焼性（固体、液体） : なし

蒸気圧 : データがない

蒸気密度 : データがない

比重（相対密度） :  $\geq 1.05 \text{ g/ml}$

溶解度 : データがない

n-オクタノール/水分配係数 : データがない

自然発火点 : データがない

分解温度 : データがない

粘度（粘性率） : データがない

その他の情報 VOC含有量 :  $\leq 500 \text{ g/l}$  LVP-VOC

10. 安定性及び反応性

- 反応性、化学的安定性 : 情報がない
- 危険有害反応可能性 : 確立されていない
- 避けるべき条件 : 直射日光。極端に高い温度や低い温度
- 混触危険物質 : 強い酸。強い基盤。
- 危険有害な分解生成物 : ヒューム。一酸化炭素。二酸化炭素

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 分類されていない

プロパン-1, 2-ジオール (CAS 57-55-6)	
LD50 経口 ラット	20000mg / kg (ラット;実験値、ラット;実験値)
LD50 皮膚 ラット	22500mg / kg (ラット;実験値、ラット;実験値)
LD50 皮膚 ウサギ	20800mg / kg (ウサギ;実験値、ウサギ;実験値)

- 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 分類されていない[pH : >= 7.5 (7~8) ]
- 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 分類されていない[pH : >= 7.5 (7~8) ]
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 分類されていない
- 生殖細胞変異原性 : 分類されていない
- 発がん性 : 分類されていない
- 生殖毒性 : 分類されていない
- 特定標的臓器毒性、単回暴露 : 区分外
- 特定標的臓器毒性、反復暴露 : 分類されていない
- 吸引性呼吸器有害性 : 分類されていない

12. 環境影響情報

- 生態毒性 : 生分解性

プロパン-1, 2-ジオール (CAS 57-55-6)	
LC50 魚 1	51400 mg/l (96 時間; Pimephales promelas)
LC50 その他の水生生物 1	1000 mg/l (96 時間)
EC50 ミジンコ 1	34400 mg/l (48 時間; Daphnia magna)
LC50 魚 2	51600 mg/l (96 時間; Oncorhynchus mykiss)
TLM 魚 1	> 1000 ppm (96 時間; 魚類)
TLM その他の水生生物 1	> 1000 ppm (96 時間)
他の水生生物の限界値 1	> 1000 mg/l (96 時間)
限界値藻類 1	15000 mg/l (336 時間; Selenastrum capricornutum)
限界値藻類 2	< 5300 mg/l (336 時間; Skeletonema costatum)

残留性・分解性 : 生分解性（ビッグブルー低温タイプ）

プロパン-1, 2-ジオール (CAS 57-55-6)	
残留性・分解性	容易に水中で生分解する。土壌で生分解性。
生化学的酸素要求量 (BOD)	0.96 ~ 1.08 g O <sup>2</sup> / g 物質
化学的酸素要求量 (COD)	1.63 g O <sup>2</sup> / g 物質
ThOD	1.69 g O <sup>2</sup> / g 物質
BOD (ThOD の%)	0.57 %ThOD

生態蓄積性 : 確立されていない（ビッグブルー低温タイプ）

プロパン-1, 2-ジオール (CAS 57-55-6)	
Log Pow	-1.41 ~ -0.30
生物蓄積性	生物蓄積性ではない。

土壌中の移動性 : 植物に有毒ではない。動物に有毒ではない。  
(ビッグブルー低温タイプ)

プロパン-1, 2-ジオール (CAS 57-55-6)	
表面張	0.036 N/m (25 °C)

オゾン層への有害性 : 影響はない

他の有害影響 : 影響はない

### 1.3. 廃棄上の注意

#### 廃棄方法

残余廃棄物 : 地方自治体の規則に従って安全な方法で廃棄する。  
環境への放出を避ける。

汚染容器及び包装 : 地方自治体の規則に従って安全な方法で廃棄する。

### 1.4. 輸送上の注意

#### 国際規制

: この物質は危険ではない。

DOT名 : 液体石鹼溶液  
DOTシッピングナンバー : 必要なし  
DOT危険クラス : 危険ではない  
UN(国連)/NA(北米)ナンバー : 必要なし  
DOTラベル : 必要なし

※DOT : US Department of Transportation

#### 国内規制

陸上 : 規制がない

海上 : 規制がない

航空 : 規制がない

15. 適用法令

OSHA 地位	: 危険ではない
TSCA	: すべての成分がTSCAのリストに入っている
SARA タイトルIII	: リストにある化学薬品は含んでいない
	※OSHA : Occupational Safety & Health Administration
	※TSCA : Toxic Substance Control Act
	※SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act

16. その他の情報

FPA の健康への危険性	: 0 - 火災時の暴露は、通常の可燃性物質の暴露よりも危険性がな い。
NFPA 火災の危険	: 0 - 火傷をしない材料。
NFPA 反応性	: 0 - 火災にさらされても通常は安定であり、水と反応しない。
NFPA 固有のハザード	: なし
HMIS III の評価	
健康	: 0 - 最小限の危険性 - 健康に重大なリスクはない
難燃性	: 0 - 最小限の危険
物理	: 0 - 最小危険

記載内容は、現時点で入手した情報に基づいて作成していますが、記載データや評価に関してはいかなる保証をなすものではありません。

注意事項は、通常の手扱いを対象としたもので、特別な手扱いをする場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上、手扱い願います。