

この安全データシートは以下の要件に従って作成された：
規則(EC) No. 1907/2006及び規則(EC) No. 1272/2008

発行日 23-4-2018

改訂日 20-5-2020

改定番号 4

セクション1：化学品及び会社情報

1.1. 製品特定名

製品コード 50754 - PBV000421

製品名 LOD Red

CLP unique formula identifier (UFI) 1L: DFJH-749Q-000S-VSKF; 5L: PPMA-QF4M-Q10Y-3XDK

1.2. 化学物質または混合物に関連する推奨用途および使用上の制限

Recommended Use 脱スケール剤

1.3. 安全データシートの提供者の詳細

供給者名 Cafetto

供給者の住所 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619

供給者電話番号 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
USA: 206 462 5212
EU: +44 20 7193 7370
Singapore: 800 616 3122

供給者電子メール enquiry@cafetto.com

詳細はお問い合わせください。

1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 情報なし

緊急連絡電話番号 S 45 - (EC)1272/2008

欧州	112
オーストラリア	000
米国	119
英国	999

セクション2： 危険有害性の要約

2.1. 化学物質又は混合物の分類

規則(EC)No. 1272/2008

皮膚腐食性／皮膚刺激性	区分 1 - (H314)
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 1 - (H318)

2.2. ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き - EU(S 28、1272/2008)

P101 - 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと

P102 - 子供の手の届かないところに置くこと

P260 - 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと

P303 + P361 + P553 - 皮膚(又は髪)に付着した場合：汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと

P363 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること

P305 + P351 + P338 - 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

P310 - 直ちに医師に連絡すること

P304 + P340 - 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

P310 - 直ちに医師に連絡すること

P301 + P330 + P331 - 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと

P405 - 施錠して保管すること

P501 - 内容物／容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること

追加情報

この製品を一般大衆向けに供給する場合には、触知できる危険警告が必要である

この製品を一般大衆向けに供給する場合には、子供が操作できないようにする機構が必要である

2.3. その他の危険性有害性

情報なし

3： 組成及び成分情報

3.1 化学物質

該当しない。

3.2 混合物

化学物質名	EC番号	CAS-No	Weight-%	規則(EC)No. 1272/2008[CLP]による分類	REACH登録番号
Lactic acid	201-196-2	50-21-5	30-60%	データなし	データなし



HフレーズおよびEUHフレーズの全文：項目16を参照のこと

この製品は、高懸念物質の候補物質(規則(EC)No. 1907/2006(REACH)、第59条)を0.1%以上の濃度で含んでいない

4：応急措置**4.1. 応急措置の記載**

一般的なアドバイス	直ちに医師の手当てを受ける必要がある。治療を行う医師にこの安全性データシートを示すこと。
吸入	空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止している場合には、人工呼吸を行うこと。直ちに医師の手当てを受けること。負傷者がその物質を飲み込んだり吸入した場合には口移し法は使わないこと。一方向弁を備えたポケット・マスク又は他の適切な呼吸医療装置を使用して人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合には、(資格のある者が)酸素吸入を行うこと。遅発性の肺水腫が生じるおそれがある。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服及び靴を脱ぎ、直ちに石けんと多量の水で洗うこと。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
眼接触	直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。洗っている間は目を大きく広げてそのままにすること。受傷部をこすらないこと。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。その後も洗浄を続けること。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
飲み込んだ場合	無理に吐かせないこと。水で口をすすぎ、その後多量の水を飲むこと。意識のない者には、何も口から与えてはならない。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
応急措置をする者の保護	医療者が物質の関与を認識していることを確認し、彼ら自身の保護及び汚染の拡大を防止するための措置を講じること。皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。皮膚に直接触れないようにすること。口対口の人工呼吸を行う際はバリアを使用すること。個人用保護衣を着用すること(項目8を参照)。

4.2. 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

症状 灼熱感。

4.3. 取るべき応急措置及び必要とされる特別な治療の指示

医師に対する特別な注意事項 この製品は腐食性物質である。胃洗浄の使用又は嘔吐は禁忌である。胃穿孔又は食道穿孔がないか調べる。化学的解毒薬を与えないこと。声門の浮腫により窒息が生じるおそれがある。湿性ラ音、泡状の痰及び高脈拍圧を伴う著しい血圧低下が発生する場合がある。

セクション5：火災時の措置**5.1. 消火剤**

適切な消火剤 現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。
 大規模火災 警告：消火の効果が得られない場合には水噴霧を使用すること。
 使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

5.2. 化学物質又は混合物から生じる特有の危険有害性

特有の危険有害性

本製品は眼、皮膚、及び粘膜の薬傷を引き起こす。熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。

危険有害性燃焼生成物
二酸化炭素。

5.3. 消火を行う者への助言

消火を行う者のための特別な保護具

消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。個人用保護具を使用すること。

6：漏出時の措置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置 Attention! Corrosive material. 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。十分換気されているか確認すること。指定された個人保護具を使用すること。人員を安全な区域に退避させること。人員を漏出/漏えい(洩)の風上に遠ざけること。

その他の情報 7項及び8項に記載されている保護措置を参照すること。

緊急対応を行う者のための保護具 8項で推奨されている個人用保護具を着用すること。

6.2. 環境に対する予防措置

環境に対する予防措置 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。環境中に放出してはならない。表土/下層土に侵入させないようにすること。製品が排水路に入らないようにすること。

6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び器材

封じ込め方法 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

浄化方法 せき止めること。不活性吸収材料で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。

6.4. 他の項目を参照

参照すべき項目 詳細は8項を参考する。詳細は13項を参照する。

7：取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全取扱注意事項

安全取扱注意事項 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。製品の取り扱いを閉鎖系内に限定するか適切な排気式換気を設けること。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。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。

一般的な衛生注意事項 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。適切な手袋および眼/顔面保護具を着用する。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された衣類および手袋は脱ぎ、再使用する前に内側を含めて洗濯すること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。機器、作業区域及び衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。

7.2. 混触危険物質を含む、安全な保管条件

安全な保管条件 容器を密閉して乾燥した涼しく換気の良い場所に保管すること。湿気を遮断すること。施錠して保管すること。子供の手の届かない場所に保管すること。他の物質から離して保管すること。

7.3. 特定最終用途

リスク管理方法 (RMM) 必要とされる情報はこの安全データシートに含まれている。

8 : ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

被ばく限度 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界が設定された危険有害物質を一切含んでいない

導出無毒性量 (DNEL) 情報なし

予測無影響濃度 (PNEC) 情報なし

8.2. 暴露防止

個人用保護具

眼／顔の保護具 顔面保護シールド。

手の保護具 適切な手袋を着用する。不浸透性手袋。

皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用する。長袖の衣類。耐薬品性エプロン。

呼吸器の保護 通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気および排気が必要になる。

環境ばく露防止 情報なし。

一般的な衛生注意事項 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。適切な手袋および眼／顔面保護具を着用する。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された衣類および手袋は脱ぎ、再使用する前に内側を含めて洗濯すること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。機器、作業区域及び衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。

9 : 物理的及び化学的性質

9.1. 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

Physical state	液体
Appearance	無色 赤色
臭い	特異臭
色	情報なし
Odor Threshold	該当しない

特性	値	備考	方法
pH	1.3		
融点 / 凝固点	データなし	知見なし	
沸点 / 沸点範囲	No data available	知見なし	
引火点	No data available	知見なし	
蒸発速度	データなし	知見なし	
燃焼性(固体、気体)	データなし	知見なし	
空気中での可燃限界	データなし	知見なし	
可燃性上限	データなし		
可燃性下限	データなし		
蒸気圧	データなし	知見なし	

蒸気濃度	データなし	知見なし
相対密度	1.1	
Water Solubility	水に可溶	
溶解度	データなし	知見なし
n-オクタノール/水分配係数	Not applicable	
自然発火温度	データなし	知見なし
分解温度	データなし	知見なし
動粘性率	データなし	知見なし
動的粘度	No data available	知見なし
爆発特性	データなし	
酸化特性	データなし	

9.2. その他の情報

軟化点	情報なし
分子量	情報なし
VOC含有率 (%)	情報なし
蒸気濃度	情報なし
かさ密度	情報なし
Particle Size	情報なし
Particle Size Distribution	情報なし

10 : 安定性及び反応性

10.1. 反応性

備考 データなし.

10.2. 化学的安定性

通常の条件下で安定.

10.3. 危険有害反応可能性

危険有害性反応危険性 通常のプロセスではない.

危険有害性な重合 危険有害性の重合は発生しない.

10.4. 避けるべき条件

長期間にわたる空気または湿気へのばく露.

爆発データ	
機械的衝撃に対する感度	なし.
静電放電に対する感度	なし.

10.5. 混触危険物質

酸, 塩基, 酸化剤.

10.6. 危険有害な分解生成物

二酸化炭素.

11 : 有害性情報

11.1. 有害影響に関する情報

可能性のある暴露経路に関する情報



製品情報

吸入

この化学物質または混合物の特定試験データはない。吸入すると腐食性である。(成分に基づく)。Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. 吸入された腐食性物質は毒性浮腫を引き起こす可能性がある。肺水腫は生命に危険である可能性がある。

眼接触

この化学物質または混合物の特定試験データはない。火傷を引き起こす。(成分に基づく)。眼に対して腐食性であり失明を含む重篤な損傷を生じるおそれがある。重篤な眼の損傷。眼に対する不可逆な損傷を引き起こすおそれがある。

皮膚に付着した場合

この化学物質または混合物の特定試験データはない。腐食剤。(成分に基づく)。火傷を引き起こす。

飲み込んだ場合

この化学物質または混合物の特定試験データはない。火傷を引き起こす。(成分に基づく)。経口摂取すると消化管及び気道の上部に葉傷を引き起こす。暗色血の嘔吐及び下痢を伴う口及び胃内部の重篤な灼熱痛のおそれ。血圧低下のおそれ。口の周囲に褐色がかかった又は黄色がかかった変色が見られる場合がある。喉の腫脹による息切れ及び窒息のおそれ。飲み込むと肺損傷を引き起こすおそれがある。飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

物理的、化学的、及び毒性学的特性に関する症状

症状

発赤、灼熱、失明を引き起こすおそれがある。咳および/または喘鳴。

毒性の数値尺度

急性毒性

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている

ATEmix(経口) 6,972.00 mg/kg

未知の急性毒性

- 混合物の 0 パーセントは未知の毒性を持つ成分で構成されている
- 混合物の 0 %は急性経口毒性が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性経皮毒性が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性吸入毒性(ガス)が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性吸入毒性(蒸気)が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性吸入毒性(粉じん/ミスト)が未知の成分から成る

化学物質名	LD50 Oral	LD50 Dermal	吸入 LC50
Lactic acid	= 3543 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	> 7.94 mg/L (Rat) 4 h

短期的及び長期的ばく露による直後の影響と遅発性の影響及び慢性的影響

皮膚腐食性/皮膚刺激性

成分に対して利用可能なデータに基づく分類。火傷を引き起こす。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

成分に対して利用可能なデータに基づく分類。眼に重度の障害を与えるリスクがある。火傷を引き起こす。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

情報なし。

生殖細胞変異原性

情報なし。

発がん性	情報なし.
生殖毒性	情報なし.
特定標的臓器毒性 - 単回ばく露	情報なし.
特定標的臓器毒性 - 反復ばく露	情報なし.
吸引性呼吸器有害性	情報なし.

12：環境影響情報

12.1. 生態毒性

生態毒性	情報なし.
------	-------

12.2. 残留性・分解性

残留性・分解性	情報なし.
---------	-------

12.3. 生態蓄積性

生体蓄積性	情報なし.
-------	-------

12.4. 土壌中の移動性

土壌中の移動性	情報なし.
---------	-------

12.5. PBTおよびvPvBの評価結果

PBT及びvPvB評価	情報なし.
-------------	-------

12.6. 他の有害影響

その他の有害影響	情報なし.
----------	-------

13：廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

残余廃棄物	現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。
汚染容器及び包装	情報なし.

14：輸送上の注意

IMDG	規制対象外
------	-------



14.1	UN番号	規制対象外
14.2	正式輸送品目名	規制されていない
14.3	危険有害性クラス	規制対象外
14.4	容器等級	規制対象外
14.5	海洋汚染物質	該当しない
14.6	特例規定	なし
14.7	MARPOL73/78 附属書II及び IBCコードによるばら積み輸送	情報なし

<u>RID</u>		規制されていない
14.1	国連番号	規制されていない
14.2	正式輸送品目名	規制されていない
14.3	危険有害性クラス	規制されていない
14.4	容器等級	規制されていない
14.5	環境危険有害性	該当しない
14.6	特例規定	なし

<u>ADR</u>		規制されていない
14.1	国連番号	規制されていない
14.2	正式輸送品目名	規制されていない
14.3	危険有害性クラス	規制されていない
14.4	容器等級	規制されていない
14.5	環境危険有害性	該当しない
14.6	特例規定	なし

<u>IATA</u>		規制対象外
14.1	UN番号	規制対象外
14.2	正式輸送品目名	NON REGULATED
14.3	危険有害性クラス	規制対象外
14.4	容器等級	規制対象外
14.5	環境危険有害性	該当しない
14.6	特例規定	なし

セクション15： 適用法令

15.1. 化学物質又は混合物に固有の安全、衛生及び環境規則/法令

化学物質名	フランスRG番号	職名
Lactic acid 50-21-5	RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis	-

欧州連合

作業場での化学物質に関するリスクからの労働者の保護に関する指令98/24/ECに留意すること

使用上の許認可又は制限：

この製品は、許認可の対象となる物質(規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)、附属書XIV)を含んでいない。この製品は、制限(規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)、附属書XVII)の対象となる物質を含んでいない。

残留性有機汚染物質

該当しない。

オゾン破壊物質(OD)規則(EC)1005/2009

該当しない。

15.2. 化学物質安全性評価



情報なし。

16：その他の情報

安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例

SVHC：許認可の対象となる高懸念物質：

8：ばく露防止及び保護措置

TWA	TWA (時間加重平均)	STEL	STEL (短時間暴露限度)
天井値	最大限界値	-	皮膚兆候

本SDSの編集に使用した主要参考文献およびデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
 米国環境保護庁ChemViewデータベース
 欧州食品安全機関 (EFSA)
 EPA (環境保護庁)
 急性ばく露ガイドラインレベル (AEGL)
 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
 経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
 危険有害性物質データベース
 国際統一化学情報データベース (IUCLID)
 日本GHS分類
 国家工業化学品届出審査機構 (NICNAS)
 NIOSH (米国労働安全衛生研究所)
 米国医学図書館ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 米国国家毒性プログラム (NTP)
 ニュージーランド化学物質分類・情報データベース (CCID)
 経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
 米国環境保護庁高生産量化学物質
 経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
 RTECS (化学物質毒性データ総覧)
 世界保健機構

発行日 23-4-2018

改訂日 20-5-2020

この安全データシートは以下の要件に準拠している： 規則(EC) No. 1907/2006.

免責事項

この安全データシートに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシートのおわり