

発行日 データなし

改訂日 17-8-2016

改定番号 1

日本 / 日本語 (Japanese)

1. 製品および会社情報

製品特定名

製品名 Reciclean
製品コード 109004
(M)SDS番号 1344192_J

その他の識別手段

別名 利用可能な情報はない
Registration Number 利用可能な情報はない

化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途 Laboratory Use Only
推奨されない使用 利用可能な情報はない

安全データシートの提供者の詳細

製造業者 Buehler
製造者の住所 住所：〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X 6F
電話番号 電話番号：03-5439-5077
電子メールアドレス info.japan@buehler.com

緊急連絡電話番号

Global Access Code: 334545
Asia Pacific: +1 760 476 3960
Americas: +1 760 476 3962
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
Europe: +1 760 476 3961
Japan: +81 36 8908677

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 1

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 - 予防

使用前に取扱説明書を入手すること
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を使用すること
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと
 取扱後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと
 環境への放出を避けること
 他の容器に移し替えないこと

注意書き - 対応

直ちに毒物センターまたは医師に連絡すること
 特別な処置が必要である(このラベルの応急措置についての補足指示を見よ)
 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
 直ちに毒物センターまたは医師に連絡すること
 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。水/シャワーで皮膚を洗うこと
 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
 直ちに毒物センターまたは医師に連絡すること
 IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting
 漏出物を回収すること
 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること

注意書き - 保管

施錠して保管すること
 耐腐食性/耐腐食性内張りのある .?容器に保管すること

注意書き - 廃棄

内容物/容器を承認を受けている廃棄物処理施設に廃棄すること

その他の危険有害性

該当せず

3. 組成及び成分情報

単一化学物質

該当せず

混合物

化学物質名	Weight-%	Inventory - Japan - Existing and New Chemical Substances (ENCS)	ISHL番号	CAS No
Water	60 - 80%	利用可能な情報はない	利用可能な情報はない	7732-18-5
Methyl di ethanol ami ne	15 - 20%	(2)-300	利用可能な情報はない	105-59-9
Ethylene glycol bis(semi formal)	0 - 10%	利用可能な情報はない	利用可能な情報はない	3586-55-8
Di sodi um dodecyl di phenyl ether di sul fonate	0 - 5%	利用可能な情報はない	利用可能な情報はない	28519-02-0
Potassi um hydroxi de	0 - 1%	利用可能な情報はない	利用可能な情報はない	1310-58-3

環境汚染排出 移動登録 (PRTR)

該当せず。

労働安全衛生法

該当せず

毒物および劇物取締法 該当せず

4. 応急措置

応急措置

一般的なアドバイス	治療を行う医師にこの安全性データシートを示すこと。直ちに医師の手当てを受ける必要がある。
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。被災者がその物質を経口摂取または吸入した場合には口移し法は使わず、一方向弁を備えたポケットマスクまたはその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。
眼との接触	少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。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。その後も洗浄を続けること。洗っている間、目を大きく開くこと。受傷部をこすってはならない。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
皮膚接触	汚染された衣服と靴を脱ぎ、直ちに石鹼と多量の水で洗い流すこと。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
経口	水で口内をすすいだ後、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。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
症状	灼熱感。
応急処置を行う者本人の保護	皮膚、眼または衣類との接触を避けること。個人保護服を着用すること(セクション8を参照)。医療者が物質の関与を認識していることを確認し、彼ら自身の保護および汚染の拡大を防止するために措置を講じること。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。
医師に対する注意事項	この製品は腐蝕性物質である。胃洗浄または嘔吐の適当な禁忌である。胃穿孔または食道に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、泡状の痰および高い脈拍圧を伴う血圧の著しい低下が発生する可能性がある。

5. 火災時の措置

Flammable Properties	不燃性、物質事態は燃えないが、加熱されると分解して腐食性および/または有毒なヒュームを生成するおそれ。金属に接触すると引火性の水素ガスを放出するおそれ。容器は熱すると爆発することがある。
適切な消火剤	現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。
使ってはならない消火剤	利用可能な情報はない。
化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性	本製品は眼、皮膚、および粘膜の葉傷を引き起こす。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。
特殊消火剤	水噴霧でドラムを冷却すること。
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および消火活動用の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

個人に対する注意事項	皮膚、眼また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。Attention! Corrosive material. 人員を安全な区域に避難させること。人員を漏出/流出物から遠ざけ、風上に退避させること。
その他の情報	項目7および8に記載の保護措置を参照のこと。
緊急時対応要員用	セクション8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。環境中に放出しないこと。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。
封じ込め方法	安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。

浄化方法	防流堤を築いてせき止めること。不活性吸収剤で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。
二次危険有害性の予防	環境規則に従って汚染された物体および区域を十分に浄化すること。
他のセクションを参照	詳細はセクション8を参照。詳細はセクション13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項

産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。皮膚、眼または衣類との接触を避けること。換気が不十分な場合、適切な呼吸保護具を着用する。製品の取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。汚染された衣類および靴を脱ぐこと。

保管

保管条件

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよ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。他の物質から離して保管すること。

混触危険物質

酸化剤、酸、塩基。

一般的な衛生注意事項

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。機器、作業区域および衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。皮膚、眼または衣類との接触を避けること。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。休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。

8. ばく露防止及び保護措置

暴露ガイドライン

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。

生物学的職業性暴露限界値

該当せず

技術的対策

シャワー
洗眼ステーション
換気システム。

Personal Protective Equipment

眼/顔面の保護

顔面保護シールド。

皮膚および身体の保護

適切な保護衣を着用する。長袖の衣類。耐薬品性エプロン。

手の保護

適切な手袋を着用する。不浸透性手袋。

呼吸用保護具

通常の使用条件下では保護具は必要ない。暴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。

環境暴露防止

利用可能な情報は無い。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質

物理的状态

液体

外観

無色

臭い

特異臭

色

利用可能な情報は無い

臭いのしきい値

利用可能な情報は無い

特性	値	備考 方法
pH	12.3	
融点 / 凝固点	データなし	知見なし
沸点 / 沸点範囲	データなし	知見なし
引火点	データなし	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		知見なし
燃焼上限	データなし	
燃焼下限	データなし	
蒸気圧	データなし	知見なし
蒸気密度	データなし	知見なし
比重	1.054	
水への溶解度	水に溶解性	
溶解度	データなし	知見なし
n - オクタノール/水分配係数	データなし	知見なし
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
粘度	データなし	知見なし
爆発性	利用可能な情報はない	
酸化特性	利用可能な情報はない	
その他の情報		
軟化点	利用可能な情報はない	
分子量	利用可能な情報はない	
VOC Content (%)	利用可能な情報はない	
蒸気濃度	利用可能な情報はない	
かさ密度	利用可能な情報はない	
粒径	利用可能な情報はない	
粒径分布	利用可能な情報はない	

10. 安定性及び反応性

反応性	利用可能な情報はない。
安定性	通常の条件下で安定。
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
危険有害反応可能性	通常のプロセスではない。
危険有害性重合作用	危険有害性の重合は発生しない。
避けるべき条件	長期間にわたる空気または湿気への暴露。
混触危険物質	酸化剤、酸、塩基。
危険有害な分解生成物	二酸化炭素。

11. 有害性情報

急性毒性

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。(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ことがある。肺水腫は生命に危険なことがある。
眼との接触	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ことがある。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。腐食性。(成分に基づく)。火傷を引き起こす。

経口

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および気道の上部に薬傷を引き起こす。暗色血の嘔吐および下痢を伴う、口および胃の内部の重篤な灼熱痛を生じる場合がある。血圧が低下する場合がある。口の周囲に褐色がかかった、または黄色がかかった変色が見られることがある。喉の腫脹は息切れおよび窒息を引き起こす場合がある。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。

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 - 製品情報**未知の急性毒性**

- 混合物の 6.1 %は急性経口毒性が未知の成分から成る
- 混合物の 6.1 %は急性経皮毒性が未知の成分から成る
- 混合物の 21.1 %は急性吸入毒性(ガス)が未知の成分から成る
- 混合物の 21.1 %は急性吸入毒性(蒸気)が未知の成分から成る
- 混合物の 21.1 %は急性吸入毒性(粉塵/ミスト)が未知の成分から成る

毒性の数値尺度 - 成分情報

化学物質名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
Methyl di ethanol amine 105-59-9	= 1900 mg/kg (Rat) = 1945 mg/kg (Rat)	= 5990 mg/kg (Rabbit)	-
Potassium hydroxide 1310-58-3	= 284 mg/kg (Rat)	-	-

短期的及び長期的暴露による直後の影響と遅発性の影響及び慢性的影響**皮膚腐食性及び皮膚刺激性**

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。眼に重度の傷害を与えるリスクがある。火傷を引き起こす。

呼吸器感作性または皮膚感作性

利用可能な情報はない。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報はない。

発がん性

利用可能な情報はない。

生殖毒性

成分に対して利用可能なデータに基づく分類。生殖毒素であることが知られている、または生殖毒素であることが疑われる物質を含んでいる。

STOT - 単回暴露

利用可能な情報はない。

STOT - 反復暴露

利用可能な情報はない。

標的臓器毒性

呼吸器系、眼、皮膚、胃腸管(GI)。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報はない。

12. 環境影響情報**生態毒性****未知の危険有害性のパーセンテージ**

混合物の 6 %は水生環境に対する危険有害性が未知の成分で構成されている。

生態毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

化学物質名	藻類に対して有毒	魚類に対して有毒	微生物に対する毒性	Daphnia magna (オオミジンコ)
Methyl di ethanol ami ne	72h EC50: = 37 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 20 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 1000 - 2200 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 = 410 mg/L 17 h	48h EC50: = 230 mg/L
Potassium hydroxide	-	96h LC50: = 80 mg/L (Gambusia affinis)	-	-

残留性および分解性 利用可能な情報はない。

生物蓄積

成分情報

化学物質名	Log Pow
Methyl di ethanol ami ne	-1.08
Potassium hydroxide	0.65 0.83

土壌中の移動性 利用可能な情報はない。

移動性 利用可能な情報はない。

その他の有害影響 利用可能な情報はない。

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物 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。

汚染された梱包 空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

IMDG/IMO

国連番号 UN1760
 正式輸送品目名 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 危険有害性クラス 8
 容器等級 III
 EmS - No F-A, S-B
 説明 UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III

ADR

国連番号 UN1760
 正式輸送品目名 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 説明 UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III, (E)
 危険有害性クラス 8
 容器等級 III
 特別条項 274
 分類コード C9
 トンネル制限コード (E)

IATA

国連番号 UN1760
 正式輸送品目名 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 危険有害性クラス 8
 容器等級 III

説明 UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III

日本

UN番号 UN1760
 正式輸送品目名 Corrosive liquid, n.o.s.
 危険有害性クラス 8
 容器等級 III
 特別条項 223, 274

15. 適用法令

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

国際規則日本

環境汚染排出・移動登録 (PRTR)

該当せず

労働安全衛生法 該当せず

消防法：

禁止、許可または制限の対象になっている物質の使用、取り扱い、および保管に関する要件を満たしていることを確認すること

化学物質名	消防法における類別	危険物	危険等級
Methyl di ethanol amine 105-59-9	4	引火性液体	III

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 (化審法)

下表は、関連事項と考えられるカットオフ値を超えて存在する、記載されている成分を示す

Chemical Weapons Prohibition Act (化学兵器禁止法)

Chemical Weapons Prohibition Act Enforcement Order Appendix 1 table item 3, column 4 class 2 designated precursor chemicals

国際規則

オゾン破壊物質 (OD) 該当せず

残留性有機汚染物質 該当せず

輸出届出要件 該当せず

国際インベントリー

TSCA インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
 DSL/NDSL インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
 EINECS/ELINCS インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
 ENCS インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
 KECL インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
 PICCS インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
 AICS インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。

凡例

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー

DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト

EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州新規届出商業用化学物質リスト

ENCS - 化審法の既存・新規化学物質

KECL - 韓国既存化学物質目録

PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. その他の情報

作成者 Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

改訂日 17-8-2016

改訂記録 利用可能な情報はない

安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

セクション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
C	発がん物質		

免責事項

このSDSは、JIS Z 7250:2010およびJIS Z 7252:2009(日本)の要件に準拠している。この安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、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併用した場合、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。



このSDSは、以下で特定されている供給者がUL SDSテンプレートを用いて作成したものです。ULは、このSDSに記載されている物質について、試験も、証明も、承認もしておらず、このSDSに記載されている全ての情報は供給者が提供または一般公開されている規制データ源から転載したものです。ULは、このSDSに記載されている情報の完全性に対しても、正確さに対しても、一切の表明も保証も行わず、さらにこの情報の使用に対しても、このSDSに記載されている物質の使用に対しても、一切の責任を否認します。このSDSのレイアウト、外観および書式はUL LLCの著作物です。(c) 2014 UL LLC. 著作権所有。

安全データシートの終端