

## VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

VITACOLL

物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

## 用途

実験試薬として使用

## 安全データシート作成者の詳細

会社名称:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
郵便私書箱:	1338 79704 Bad Säckingen	
電話番号:	+49(0)7761-562-0	F A X 番号: +49(0)7761-562-299
電子メール:	inffo@vita-zahnfabrik.com	
インターネット:	www.vita-zahnfabrik.com	

警察署・消防署への非常通話番号: +49-(0)761-19240

## 詳しい情報

medical device

## 2 危険有害性の要約

## 物質または混合物の分類

## EC 規制 No. 1272/2008

危険有害性カテゴリー:

引火性液体: 引火性液体 2

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼の刺激. 2

呼吸器感作性または皮膚感作性: 皮膚感作性 1

特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) 3

特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) 3

危険有害性情報:

引火性の高い液体及び蒸気。

皮膚刺激。

強い眼刺激。

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

呼吸器への刺激のおそれ。

眠気又はめまいのおそれ。

## ラベル要素

## EC 規制 No. 1272/2008

ラベルに表示されなければならない有害成分

methyl methacrylate

butanone; ethyl methyl ketone

注意喚起語: 危険

## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

## VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 2 の 10

## 危険有害絵文字:



## 危険有害性情報

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H336	眠気又はめまいのおそれ。

## 危険の予防

P210	熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
P261	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P403+P235	換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
P405	施錠して保管すること。

## 他の危険有害性

情報は何もない。

## 3 組成及び成分情報

## 混合物

## 危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	GHS 分類	
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone	45 - < 50 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
80-62-6	methyl methacrylate	45 - < 50 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

## 4 応急措置

## 必要な応急手当の記述

## 吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。

## 皮膚に付着した後に

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。医師の処置を必要とする。皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。

## 目に付着した後に

眼に触れたときは、瞼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

## VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 3 の 10

**葛下後**

直ちに口をすすぎ、たくさんの水を飲むこと。

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

情報は何もない。

**緊急治療および特別処置が必要な兆候**

症状に応じて処置すること。

**5 火災時の措置****消火剤****適切な消火剤**

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、泡、消火用散剤。

**使ってはならない消火剤**

水。

**物質または混合物特有の危険有害性**

燃えやすい。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

**消防士のための事前注意事項**

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。全身防護服。

**追加の指摘**

危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

**6 漏出時の措置****人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置**

すべての発火源を除去すること。十分に換気をすること。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。

**環境に対する予防措置**

製品は、検査せずに環境中に放出してはならない。火災の場合に爆発する危険性あり。

**封じ込めおよび浄化方法と機材**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**他のセクションを参照**

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

**7 取扱い及び保管上の注意****安全な取扱いのための予防措置****安全取り扱い注意事項**

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

### VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 4 の 10

#### 火災および爆発防護に関するアドバイス

発火源から遠ざけておくこと - 禁煙、静電気対策を講じること、蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

#### 配合禁忌等、安全な保管条件

##### 倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと、鍵をかけて保管すること、資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯蔵すること、高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。容器は、涼しく換気の良い場所で保管すること、熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

##### 共同貯蔵に関する注意事項

(以下のもの)と一緒に貯蔵してはならない: 酸化剤、自然発火性又は自己発熱性物質。

### 8 ばく露防止及び保護措置

#### 管理パラメーター

##### 生物学的許容値 (日本産業衛生学会)

CAS番号	物質名	物質	生物学的許容値	試料	試料採取時期
78-93-3	メチルエチルケトン; Methylethylketone	メチルエチルケトン	5 mg/l	尿	作業終了時または高濃度曝露後数時間以内

#### 曝露防止



##### 適切な工学的制御

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エーロゾルを吸い込まないこと。

##### 保護・衛生対策

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

##### 眼/顔面用の保護具

。保護めがね/顔面保護具を着用すること。

##### 手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。推奨される手袋製品 KCL Butoject ブチルゴム 破過時間 (最大着用時間) 60 min

##### 皮膚の保護

適切な保護衣を着用すること。

## VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 5 の 10

## 呼吸器の保護

職場の技術上の換気 高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。

## 9 物理的及び化学的性質

## 基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:	液体の
色:	無色
臭い:	特異臭
pH値:	確定されていない

## 状態の変化

融点:	確定されていない
沸点, 初留点及び沸騰範囲:	79 °C
引火点:	< 12 °C

## 引火性

固体:	非該当
ガス:	非該当

## 爆発特性

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。

爆発下限:	1,8 体積%
爆発上限:	12,5 体積%
発火点:	430 °C

## 自然発火温度

固体:	非該当
ガス:	非該当
分解温度:	確定されていない

## 酸化特性

燃焼を促進しない。

蒸気圧: (で 50 °C)	<=1100 hPa
-------------------	------------

密度:	0,87200 g/cm <sup>3</sup>
水溶性:	いいえ

## 溶媒に対する溶解性

確定されていない

水分係数:	確定されていない
蒸気密度:	確定されていない
蒸発速度:	確定されていない

## その他の情報

固形分濃度:	0,0 %
--------	-------

## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

## VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 6 の 10

## 10 安定性及び反応性

## 反応性

燃えやすい。

## 化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

## 危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

## 避けるべき条件

熱源から遠ざけておくこと（例えば、高温の表面、火花、開放火災）。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

## 不適合物質

情報は何もない。

## 危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

## 11 有害性情報

## 毒性情報

## 急性毒性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

CAS番号	化学名	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone					
	皮膚の	LD50(50%致死量)	5000			
		mg/kg				
80-62-6	methyl methacrylate					
	皮膚の	LD50(50%致死量)	> 5000			
		mg/kg				

## 刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

強い眼刺激。

## 感作性影響

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(methyl methacrylate)

## 生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

## 特定標的臓器毒性（単回暴露）

呼吸器への刺激のおそれ。(methyl methacrylate)

眠気又はめまいのおそれ。(butanone; ethyl methyl ketone)

## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

## VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 7 の 10

## 特定標的臓器毒性（反復暴露）

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

## 吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

## テストに関するその他のインフォメーション

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性を有すると評価される。

## 12 環境影響情報

## 毒性

その製品は、（で）ない: 生態毒性。

## 残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

## 生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

## 土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

## 他の有害影響

情報は何もない。

## 詳しい情報

環境への放出を避けること。

## 13 廃棄上の注意

## 廃棄物処理方法

## 廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

## 汚染した包装

汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

## 14 輸送上の注意

## 海上輸送 (IMDG)

UN番号:	UN 1993
正式の国連輸送名:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; butanone; ethyl methyl ketone)
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P.G.):	II
危険物ラベル:	3
特別な設備:	274
量制限:	1 L



## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

## VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 8 の 10

微量: E2  
EmS: F-E, S-E

## 空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN番号:** UN 1993  
**正式の国連輸送名:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; butanone; ethyl methyl ketone)  
**輸送における危険有害性クラス:** 3  
**包装等級 (P G):** II  
危険物ラベル: 3



特別な設備: A3  
量制限-乗客: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
微量: E2  
IATA梱包方指示-乗客: 353  
IATA最大数量-乗客: 5 L  
IATA梱包指示 (貨物機): 364  
IATA最大数量 (貨物機): 60 L

## 環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

## 使用者のための特別な予防措置

警告: 可燃性液体.

## MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

非該当

## 15 適用法令

## 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

## 国内規定情報

従業員制限: 若年層への従業員制限に注意する。  
水に与える有害性等級 (ドイツ): 1 - 水の汚染力は弱い  
皮膚吸収/感作: アレルギー性過敏反応を起こします。

## 16 その他の情報

## 略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association



**VITACOLL**

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 9 の 10

- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service
  - LC50: Lethal concentration, 50%
  - LD50: Lethal dose, 50%
  - CLP: Classification, labelling and Packaging
  - REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
  - UN: United Nations
  - DNEL: Derived No Effect Level
  - DMEL: Derived Minimal Effect Level
  - PNEC: Predicted No Effect Concentration
  - ATE: Acute toxicity estimate
  - LL50: Lethal loading, 50%
  - EL50: Effect loading, 50%
  - EC50: Effective Concentration 50%
  - ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
  - NOEC: No Observed Effect Concentration
  - BCF: Bio-concentration factor
  - PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
  - vPvB: very persistent, very bioaccumulative
  - RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
  - ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
  - EmS: Emergency Schedules
  - MFAG: Medical First Aid Guide
  - ICAO: International Civil Aviation Organization
  - MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
  - IBC: Intermediate Bulk Container
  - SVHC: Substance of Very High Concern
- 略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照

**GHSによる混合物の等級分類および適用した評価法**

分類	分類方法
Flam. Liq. 2; H225	試験データを基にした
Skin Irrit. 2; H315	算出方法
Eye Irrit. 2; H319	算出方法
Skin Sens. 1; H317	算出方法
STOT SE 3; H335	算出方法
STOT SE 3; H336	算出方法

## 安全データシート

EC規定No. 1907/2006に拠る

### VITACOLL

加工された日付: 30.07.2019

製品コード: 040

ページ 10 の 10

#### HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H336	眠気又はめまいのおそれ。
EUH066	繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。