

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 1 の 10

1 化学品及び会社情報

製品識別名

VITAVM LC SEPARATOR

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:	info@vita-zahnfabrik.com	
インターネット:	www.vita-zahnfabrik.com	
警察署・消防署への非常連絡番号:	+49-(0)7761-19240	

2 危険有害性の要約

物質または混合物の分類**国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)**

危険有害性カテゴリー:

引火性液体: 引火性液体 2

急性毒性: 急性毒性 5

吸引性呼吸器有害性: 吸引性呼吸器有害性 1

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: 眼に対する損傷性/刺激性 1

生殖毒性: 生殖毒性 2

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 (反復ばく露): 特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露) 2

水生環境有害性: 水生環境急性有害性 1

水生環境有害性: 水生環境慢性有害性 1

危険有害性情報:

引火性の高い液体および蒸気。

飲み込むと有害のおそれ。

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

皮膚刺激。

重篤な眼の損傷。

生殖能または胎児への悪影響の疑い。

眠気やめまいのおそれ。

長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。

水生生物に強い毒性。

長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。

ラベル要素**国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)**

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 2 の 10

ラベルに表示されなければならない有害成分

cyclohexane
toluene
methylsilanetriyl triacetat
dibutyltin diacetate

注意喚起語:

危険

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H225	引火性の高い液体および蒸気。
H303	飲み込むと有害のおそれ。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H315	皮膚刺激。
H318	重篤な眼の損傷。
H336	眠気やめまいのおそれ。
H361	生殖能または胎児への悪影響の疑い。
H373	長年にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。
H410	長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。

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。
P260	粉じん/ 煙/ ガス/ ミスト/ 蒸気/ スプレーを吸入しないこと。
P273	環境への放出を避けること。
P280	保護手袋および保護眼鏡 / 保護面を着用すること。
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。
P308+P313	暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の診断/ 手当てを受けること。

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 3 の 10

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	GHS 分類	
110-82-7	cyclohexane	50 - < 55 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
108-88-3	toluene	10 - < 15 %
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314 EUH014	
1067-33-0	dibutyltin diacetate	< 1 %
	Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H300 H315 H319 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。医師の処置を必要とする。

皮膚に付着した後に

皮膚に触れたら、ポリエチレングリコールで直ちに洗い流し、その後、多量の水で洗浄すること。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。

目に付着した後に

眼に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10~15 minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。

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 (CO₂)、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

高い可燃性。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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 4 の 10

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。ガス/煙/蒸気/エア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。爆発危険性

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/エアゾルを吸い込まないこと。

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。

保管時の物質同士の両立性に関する情報

(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**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/エア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。作業時には、飲食を

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 5 の 10

してはならない。

眼/顔面用の保護具

適切な眼の保護: ゴーグル。

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 Dermatril P 破過時間 (最大着用時間) 60 min NBR (ニトリルゴム)

皮膚の保護

適切な保護衣を着用すること。

呼吸器の保護

換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。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: 半透明の
臭い: 特異臭

試験方法

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: 77 °C

引火点: < 5 °C

引火性

固体: 非該当

ガス: 非該当

爆発下限: 1,2 体積%

爆発上限: 8,3 体積%

発火点: 260 °C DIN 51794

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

しない 燃焼を促す。

蒸気圧: <=1100 hPa
(で 50 °C)

密度: 0,86700 g/cm³

水溶性: いいえ

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 6 の 10

溶媒に対する溶解性

確定されていない

水分配係数:

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 %

10 安定性及び反応性**反応性**

高い可燃性.

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**

飲み込むと有害のおそれ。

ATEmix 算出した

急性毒性の推定 (経口の) 4624,3 mg/kg

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 7 の 10

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
110-82-7	cyclohexane				
	皮膚の	LD50(50%致死量) 12705 mg/kg			
108-88-3	toluene				
	皮膚の	LD50(50%致死量) 12124 mg/kg			
4253-34-3	methyilsilanetriyl triacetat				
	経口の	急性毒性の推定 500 mg/kg			
1067-33-0	dibutyltin diacetate				
	経口の	LD50(50%致死量) 32 mg/kg			
	皮膚の	LD50(50%致死量) 2320 mg/kg			

刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

重篤な眼の損傷。

感作性影響

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。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖能または胎児への悪影響の疑い。(toluene)

生殖細胞変異原性: 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。

発がん性: 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。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

眠気やめまいのおそれ。(cyclohexane)

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。(toluene)

吸引性呼吸器有害性

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。(cyclohexane; toluene)

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。火災時の特有な危険有害性!

12 環境影響情報

毒性

水中生物に対して非常に有毒であり、自然水系の中で長期的に有害な影響を及ぼし得る。

残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 8 の 10

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

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

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。地下/土壌に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

この物質とその容器は、危険廃棄物として処理しなければならない。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. (cyclohexane)
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
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. (cyclohexane)
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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 9 の 10

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: はい



危険物質: cyclohexane

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

従業制限:	若年層への従業制限に注意する。 妊婦及び授乳中の母親の従業制限に注意する。
水汚染クラス (ドイツ):	2 - 水質を汚染する

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
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%

HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H225	引火性の高い液体および蒸気。
H300	飲み込むと生命に危険。
H302	飲み込むと有害。
H303	飲み込むと有害のおそれ。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H314	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。
H315	皮膚刺激。
H318	重篤な眼の損傷。
H319	強い眼刺激。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

VITAVM LC SEPARATOR

加工された日付: 20.02.2017

製品コード: 152-UN

ページ 10 の 10

H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H336	眠気やめまいのおそれ。
H361	生殖能または胎児への悪影響の疑い。
H361d	胎児を損傷することが疑われる。
H373	長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。
H400	水生生物に強い毒性。
H410	長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。
EUH014	水と激しく反応。