

1. 製品及び会社概要

- 1.1 製品名
リテンションビーズ 150 液
- 1.2 会社名
株式会社 松風
- 1.3 住所
京都市東山区福稲上高松町 1 1
- 1.4 担当部門
技術部品質保証課
- 1.5 担当者
品質保証課長
- 1.6 電話番号
075-561-1112
- 1.7 FAX 番号
075-275-4795

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

引火性液体 区分 2

健康有害性

急性毒性（吸入：蒸気、粉塵及びミスト） 区分 3

皮膚腐食性及び刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性 区分 2A

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分 1（呼吸器系）

区分 2（中枢神経系）

区分 3（麻酔作用）

特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分 1（神経系）

区分 2（肝臓、呼吸器）

環境有害性

水性環境有害性（急性） 区分 2

GHS ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害情報

引火性の高い液体及び蒸気

皮膚刺激

強い眼刺激

吸入すると有毒

眠気又はめまいのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

注意書き

臓器の障害（呼吸器系）
 臓器の障害のおそれ（中枢神経系）
 長期にわたる又は反復暴露による臓器の障害（神経系）
 長期にわたる又は反復暴露による臓器の障害のおそれ（肝臓、呼吸器）
 水生生物に毒性

[安全対策]

使用前に添付文書を入力すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 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。ー禁煙。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 容器を密閉しておくこと。
 取扱い後は手をよく洗うこと。
 環境への放出を避けること。

[応急措置]

皮膚についた場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診察/手当を受けること。
 吸入した場合：空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 気分が悪い時は、医師の診察/手当を受けること。
 眼に入った場合、直ちに流水で数分間注意深く洗うこと。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して洗浄を続ける。

[保管]

密閉して、火気を避けた屋内冷暗所に保管すること。

[廃棄]

内容を明確にして公認の産業廃棄物処理業者に委託するか、もしくは地方公共団体の規則に従うこと。

国・地域情報

国内法は第 15 章「適用法令」を参照のこと。

3. 組成及び成分情報

3.1 単一製品・混合物の区別

混合物

3.2 成分及び含有量

成分名	CAS 番号	官報公示整理番号(化審法)	含有量(重量%)
アクリル酸エステル	—	—	≒ 30
フタル酸ジ-n-ブチル	84-74-2	3-1303	10-20
酢酸 n-ブチル	123-86-4	2-731	30-40
酢酸エチル	141-78-6	2-726	1-10
他	—	—	

4. 応急措置**4.1 眼に入った場合**

直ちに流水で数分間注意深く洗うこと。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して洗浄を続ける。直ちに眼科医の診察を受けること。

4.2 皮膚に付着した場合

多量の水と石鹼で洗浄すること。刺激が生じた場合は、医師の診察を受けること。

4.3 吸入した場合

新鮮な空気のところまで体を毛布等で保温して安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

4.4 飲み込んだ場合

清浄な水で口の中を洗浄する。気分が悪い場合は医師の診察を受けること。

4.5 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

吸入：粘膜・上気道の刺激、吐き気、頭痛、めまい。

皮膚：発赤、皮膚の乾燥。

眼：発赤、痛み。

経口摂取：腹痛、めまい、吐き気。

4.6 応急措置をする者の保護に必要な注意事項

情報なし

4.7 医師に対する特別な注意事項

情報なし

5. 火災時の措置**5.1 適切な消火剤**

粉末消火剤、炭酸ガス消火剤、耐アルコール泡消火剤、乾燥砂

5.2 使ってはならない消火剤

棒状水

5.3 火災時の特有の危険有害性

情報なし

5.4 特有の消火方法

速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。消火作業は適切な消火剤等を用いて風上から行う。

5.5 消火を行う者の特別な保護具及び予防措置

必要に応じて呼吸保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置**6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置**

関係者以外の立ち入りを禁止する。適切な保護具を着用する。

6.2 環境に対する注意事項

河川、水路や下水に流れ込まないように注意すること。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

おがくず、ウェス、砂等に吸収させて密閉できる空容器に回収する。

6.4 二次災害の防止

着火源を取り除くと共に換気を行う。

7. 取り扱い及び保管上の注意**7.1 取り扱い**

皮膚、目との接触、蒸気の吸入等を避けるために、適切な保護眼鏡等の保護具を使用すること。

引火性があるため、火気厳禁で取り扱うこと。室内で取り扱う場合は、局所排気装置等で換気を充分行うこと。高温物、スパーク、火気、強酸化剤との接触を避けること。

7.2 保管

密閉して、火気を避けた屋内冷暗所に保管すること。有機過酸化剤と同一場所に保管しないこと。

8. 暴露防止及び保護措置

8.1 管理濃度

酢酸 n-ブチル 150 ppm

酢酸エチル 200 ppm

8.2 許容濃度

フタル酸ジ-n-ブチル

日本産業衛生学会 (2013 年版)

最大許容濃度 5 mg/m³

ACGIH (2013 年版)

TLV-TWA 5 mg/m³

酢酸 n-ブチル

日本産業衛生学会 (2014 年版)

100 ppm

ACGIH (2014 年版)

TLV-TWA 150 ppm

TLV-STEL 200 ppm

酢酸エチル

日本産業衛生学会 (2019 年版)

200 ppm 720 mg/m³

ACGIH (2019 年版)

TLV-TWA 400 ppm 1440 mg/m³

8.3 設備対策

局所排気装置、安全シャワー、手洗い・洗顔設備、洗眼器等

8.4 保護具

呼吸用保護具：保護マスク

手の保護具：保護手袋

眼の保護具：保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具：保護衣

8.5 特別な注意事項

情報なし

9. 物理的及び化学的性質

外観（物理的状态、形状、色等）： 無色透明液体

臭い： 芳香臭あり

pH： データなし

融点・凝固点： データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲： データなし

引火点： < 3 °C

燃焼性（固体、気体）： データなし

爆発範囲の上限・下限： データなし

蒸気圧： データなし

比重又は嵩比重： 0.9

溶解度（水）： 不溶

η-オクタノール/水分配係数： データなし



安全データシート

自然発火温度：	データなし
分解温度：	データなし
粘度（動粘性率）：	データなし
蒸気圧：	データなし
相対ガス密度：	データなし
粒子特性：	データなし
その他のデータ：	なし

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性

空気又は水と接触すると徐々に分解する。
強酸化剤と反応し、火災や爆発の危険性をもたらす。

10.2 化学的安定性

通常条件下では安定。

10.3 危険有害反応可能性

強酸化剤、強酸と反応する。

10.4 避けるべき条件

直射日光、高温

10.5 混触危険物質

強酸、強酸化剤、強塩基

10.6 危険有害な分解生成物

燃焼すると、一酸化炭素、二酸化炭素などが生成される。

11. 有害情報

11.1 急性毒性

吸入すると有毒（蒸気、粉塵、ミスト）

フタル酸ジ-n-ブチル；

経口	ラット	LD50	7499 mg/kg
経皮	ウサギ	LD50	> 20000 mg/kg
吸入	ラット	LC50	> 15.68 mg/L (4H)

酢酸 n-ブチル；

経口	ラット	LD50	10768 mg/kg
経皮	ウサギ	LD50	> 17600 mg/kg
吸入	ラット	LC50	300 ppm (4H)

酢酸エチル；

経口	ラット	LD50	10200 mg/kg
経皮	ウサギ	LD50	> 18000 mg/kg
吸入	ラット	LC50	58 mg/L (8H)

11.2 皮膚腐食性及び刺激性

皮膚刺激

11.3 眼に対する重篤な損傷又は刺激性

強い眼刺激

11.4 呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

11.5 生殖細胞変異原性

データなし

11.6 発がん性

データなし

11.7 生殖毒性

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

11.8 特定標的臓器毒性（単回暴露）

臓器の障害（呼吸器系）

<p>11.9 特性標的臓器毒性（反復暴露）</p> <p>11.10 誤えん有害性</p>	<p>臓器の障害のおそれ（中枢神経系） 眠気又はめまいのおそれ 長期にわたる又は反復暴露による臓器の障害（神経系） 長期にわたる又は反復暴露による臓器の障害のおそれ（肝臓、呼吸器）</p> <p>データなし</p>
--	---

12. 環境影響性

12.1 生態毒性

水生生物に有毒

フタル酸ジ-n-ブチル：	魚類（イエローパーチ） LC50/96H 0.35 mg/L
	甲殻類（ヨコエビ科の一種） NOEC/10D 0.10 mg/L
	魚類（ニジマス） NOEC/99D 0.10 mg/L
酢酸 n-ブチル：	魚類（ファットヘッドミノー） LC50/96H 18 mg/L
酢酸エチル：	魚類（ファットヘッドミノー） LC50/96H 230 mg/L
甲殻類（オオミジンコ）	LC50/24H 2500 mg/L

12.2 残留性・分解性

データなし

12.3 生態蓄積性

データなし

12.4 土壌中の移動性

データなし

12.5 オゾン層への有害性

データなし

13. 廃棄上の注意

産業廃棄物として処理に関する法律、規則、条令に則り廃棄する。廃棄する場合は、内容を明確にして産業廃棄物処理業者に委託する。

14. 輸送上の注意

14.1 注意事項

火気厳禁で取り扱うこと。

14.2 国連番号・国連分類

番号：	1123
クラス：	3
包装等級：	III
適切な積荷名称：	Butyl acetates

15. 適用法令

15.1 消防法

危険物第4類第1石油類非水溶性

15.2 労働安全衛生法

フタル酸ジ-n-ブチル

名称等を表示すべき危険物及び有害物

（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9）

名称等を通知すべき危険物及び有害物

(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9) (政令番号 第 479 号)

酢酸 n-ブチル

名称等を表示すべき危険物及び有害物

(法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号別表第 9)

名称等を通知すべき危険物及び有害物

(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9) (政令番号 第 181 号)

第 2 種有機溶剤等(施行令別表第 6 の 2・有機溶剤中毒予防規則第 1 条第 1 項第 4 号)

危険物・引火性のもの(施行令別表第 1 第 4 号)

酢酸エチル

名称等を表示すべき危険物及び有害物

(法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号別表第 9)

名称等を通知すべき危険物及び有害物

(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9) (政令番号 第 177 号)

第 2 種有機溶剤等(施行令別表第 6 の 2・有機溶剤中毒予防規則第 1 条第 1 項第 4 号)

危険物・引火性のもの(施行令別表第 1 第 4 号)

15.3 化学物質排出把握管理促進法

フタル酸ジ-n-ブチル

第 1 種指定化学物質(法第 2 条第 2 項施行令第 1 条別表第 1) (管理番号 354)

15.4 労働基準法

酢酸 n-ブチル

疾病化学物質(法第 75 条第 2 項、施行規則第 35 条別表第 1 の 2 第 4 号)

15.5 毒物及び劇物取締法

非該当

16. その他の情報

本記載内容は、現時点で弊社が入手した資料・情報・データに基づいて作成しておりますが、新しい知見により改定されることがあります。

また、注意事項は通常取り扱いを対象としたものであって、特殊な取り扱いの場合は、その用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

*) 本製品は、歯科用として設計しておりますので、他の用途のご利用の場合は、その用途・用法に適した安全対策を実施の上、性能についても事前にご確認の上でご利用ください。