

～Lambiotte 社（ベルギー）～

Acetal

（低 VOC・環境にやさしい溶剤）

Lambiotte 社は、揮発性有機化合物（VOC）の排出と地球温暖化、オゾン破壊などの環境負荷に配慮した安全性の高い溶媒を製造しているメーカーである。直鎖または環状アセタール等の溶媒製造に特化している。

〈アセタールとは〉

- ★優れた溶解力
- ★環境にやさしい
- ★優れた乾燥性
- ★流動性・拡散性・レベリング性
- ★優れた相溶性
- ★濡れ性
- ★特殊な効果をもつ



〈製品特性とラベル〉

製品名	純度	沸点 (°C) (1013 h Pa)	引火点 (°C)	形状	消防法
Metylal	T : 93% PPD:99.5% A:99.9%	42.3	-30.5	液体	第4類 第1石油類
Propylal	99%	137.4	26	液体	第4類 第2石油類
Butylal	SD : 99%	177.9	62.2	液体	第4類 第2石油類
TOU	99%	210	88	液体	第4類 第3石油類
2-Ethylhexylal	99%	290	142	液体	第4類 第3石油類
1,3-Dioxolane	U:99.96%	76	≤2.5	液体	第4類 第1石油類
Glycerol Formal	99%	193.9	99	液体	第4類 第3石油類

〈製品の特性〉

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ★低毒性 ★環境毒性低い ★VOC 溶剤の代替品 ★原料は石油とバイオの 2 タイプ ★優れた溶解性 ★中～小表面張力 | <ul style="list-style-type: none"> ★高～低の蒸散率 ★中～小粘度 ★両親媒性 ★界面活性剤との相溶性 |
|--|--|

東京本社：

〒108-8360 東京都港区三田 3-4-19

Phone 03-5441-4526, Fax 03-5441-4528

大阪支店：

〒542-0081 大阪市中央区南船場 4-3-11

Phone 06-6282-0174, Fax 06-6282-1718

DKSH ジャパン株式会社

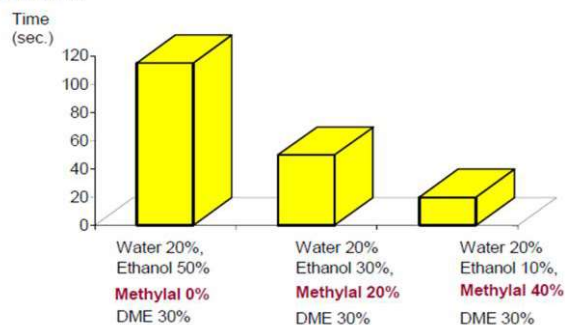
生産資材事業部門

化学品ビジネスライン



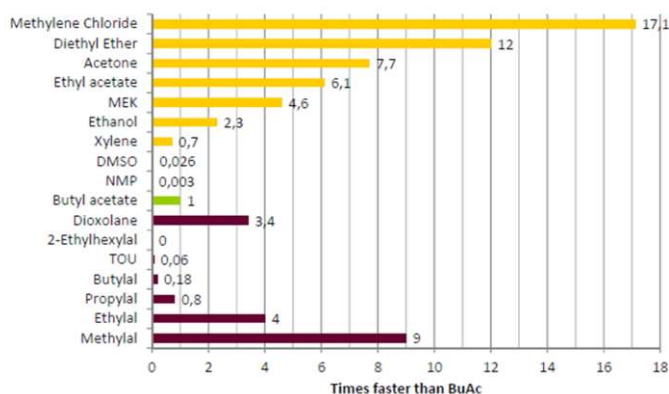
〈乾燥時間の短縮 ～殺虫スプレー～〉

Propellant: DME



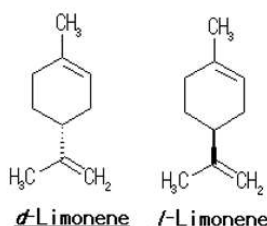
スプレー噴射剤によく使用されるジエチルエーテル (DME) と一緒に使用することにより Methylal の高い蒸散率との相乗効果で乾燥時間を短縮することができる。40% 添加することで乾燥時間を60%カットすることができる。

〈蒸散率〉



NMPとTOUと比較した際に、NMPに比べてTOUは蒸散率が高いのでVOCの代替溶媒として使用が可能である。

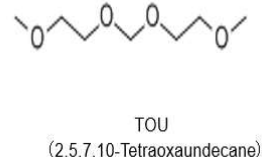
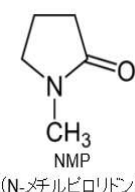
〈製品の用途例〉



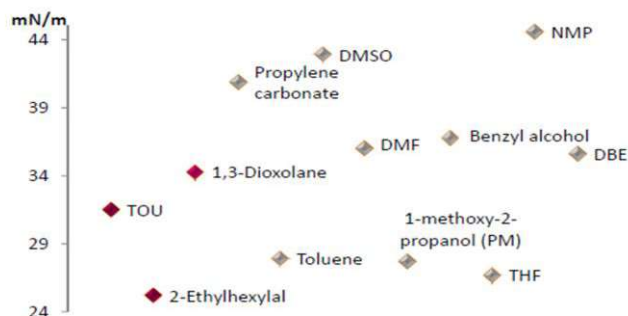
現在、D-リモネンは農薬や医薬や化粧品分野で使用されている。

Butylalが下記の物理特性データより D-リモネンの同等の性質を持ちながら安全なことから代替品として使用可能である可能性がある！！

製品名	D-Limonene	vs	Butylal
KB値	70		75
沸点	178°C		178°C
引火点	(密閉式) 48°C		62°C

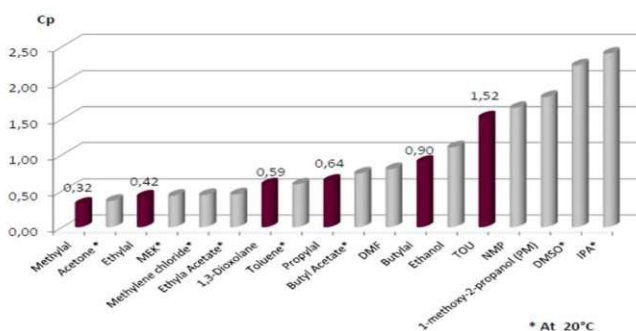


〈表面張力〉



表面張力が大きいと、農薬を散布した際に植物への浸透率は上がる。逆に殺虫スプレー用には、表面張力が低い方がよい(人体への健康被害)

〈粘度〉



Methylal は殺虫剤向け
NMPとTOUの粘度はほぼほぼ同じ！！(代替品として)

製品名	NMP	vs	TOU
KB値	200		200
蒸散	0.003		0.06
引火点	99(解放式)		88

NMPに比べて値が高いため製品中に残留しやすい

〈DKSH ジャパンについて〉

DKSH ジャパン化学品ビジネスラインでは、本製品以外にも多様な海外原料を取り扱い、お客様のビジネスをサポートさせて頂いております。お探しの原料、中間体、試薬等ございましたら、お気軽に下記までお問い合わせください。

東京本社：
〒108-8360 東京都港区三田 3-4-19
Phone 03-5441-4526, Fax 03-5441-4528

大阪支店：
〒542-0081 大阪市中央区南船場 4-3-11
Phone 06-6282-0174, Fax 06-6282-1718