

作成日： 1999/12/22

改訂日： 2016/02/15

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品の名称： B N 液物 NET. 4L 品番： FC-161-4  
 B N 液物 NET. 18L 品番： FC-161-18

会社名： ファインケミカルジャパン株式会社  
 住所： 東京都江東区福住 1-15-3  
 電話番号： 03-3643-8877  
 F A X 番号： 03-3643-8890  
 推奨用途及び使用上の制限： 高温用耐熱離型・潤滑剤、業務用

### 2. 危険有害性の要約

#### G H S 分類

物理化学的危険性： 引火性液体 区分 2  
 健康に対する有害性： 急性毒性（吸入：蒸気） 区分 4  
 皮膚腐食性／刺激性 区分 2  
 眼損傷性／眼刺激性 区分 2 A  
 特定標的臓器／全身毒性 区分 3（麻酔作用、気道刺激性）  
 （単回ばく露）  
 特定標的臓器／全身毒性 区分 2（中枢神経系、聴覚器）  
 （反復ばく露）  
 環境に対する有害性： 吸引性呼吸器有害性 区分 1  
 水生環境有害性・急性 区分 3  
 水生環境有害性・慢性 区分 3  
 上記で記載が無い危険有害性は、区分外か分類対象外若しくは分類できない。

#### ラベル要素

絵表示又はシンボル：



注意喚起語：

危険

危険有害性情報：

引火性の高い液体および蒸気  
 皮膚刺激  
 強い眼刺激  
 吸入すると有害  
 呼吸器への刺激のおそれ  
 眠気又はめまいのおそれ  
 長期にわたるまたは反復ばく露による臓器の障害のおそれ  
 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ  
 長期継続的影響により水生生物に有害

### 3. 組成及び成分情報

単一物質・混合物の区別： 混合物

成分名	重量%	CAS No.	備考
窒化ほう素	7.2	10043-11-5	ほう素化合物
テトラブトキシジルコニウム（IV）とアセチルアセトンとの反応生成物	5.4	なし	ジルコニウム化合物
シクロペンタン	82.0	287-92-3	
酢酸ブチル	3.2	123-86-4	
1-ブタノール	2.2	71-36-3	
合計	100.0		

**4. 応急措置**

飲み込んだ場合：	無理に吐かせないこと。 直ちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合：	多量の水と石鹼で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断を受けること。 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水で洗うこと。 汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
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。 気分が悪いときは、医師の診断を受けること。
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。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断を受けること。

**5. 火災時の措置**

消火剤：	泡（耐アルコール泡）、粉末、二酸化炭素。 散水または噴霧は大規模な火災の際にのみ利用。
使ってはならない消火剤：	棒状注水
特有の危険有害性：	引火性の高い液体および蒸気 容器は高温で破裂する恐れがあるので、消火活動には距離を十分にとること。

**6. 漏出時の措置**

作業の際には適切な保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等）を着用する。  
付近の火気を止める。  
付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。  
着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。  
河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

取扱い：	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。一禁煙。 容器を密閉しておくこと。 容器を接地すること。 防爆型の電気機器を使用すること。 火災を発生させない工具を使用すること。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 取扱後は手を良く洗うこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 必要な時以外は環境への放出を避けること。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
保管：	換気の良い場所で保管すること。 容器を密閉しておくこと。 涼しいところに置くこと。 施錠して保管すること。 日光から遮断し、40℃以上の温度にばく露しないこと。 子供の手の届くところに保管しないこと。 水回りや湿度の高いところに保管すると、容器腐食して破裂の恐れがあるので保管場所に注意すること。

**8. ばく露防止及び保護措置**

管理濃度：	設定されていない
許容濃度：	日本産業衛生学会 ACGIH TLV-TWA
設備対策：	酢酸ブチル：100ppm, 1-ブタノール：50ppm 酢酸ブチル：150ppm, 1-ブタノール：20ppm, シクロペンタン：600ppm 取扱い設備は防爆型を使用する。 排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。

取扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれられないような設備とする。

使用中は火気厳禁の措置をする。

洗顔施設を設置する。

**保護具：**

呼吸器の保護具

適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具：

適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具：

適切な眼の保護具を着用すること。

保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）

皮膚及び身体の保護具：

適切な保護衣、顔面用の保護具を着用すること。

衛生対策：

取扱い後はよく手を洗うこと。

**9. 物理的及び化学的性質**

外観等：

白色不透明液体

臭気：

溶剤臭あり

沸点：

49°C（参考値）

引火点：

-42°C

爆発範囲：

（下限）1%（上限）9%（参考値）

蒸気圧：

75kPa（25°C）

密度（比重）：

0.79（20°C）

**10. 安定性及び反応性**

安定性：

通常の見取り条件においては安定。

危険有害反応可能性：

強酸化剤（塩素、臭素、フッ素など）と反応する。

避けるべき条件：

高温・スパーク・裸火のばく露、混触危険物質との接触。

混触危険物質：

強酸化剤

危険有害な分解生成物：

燃焼により一酸化炭素、二酸化炭素を生じる。

**11. 有害性情報**

急性毒性：

経口：混合物として区分外とした。

経皮：混合物として区分外とした。

吸入：混合物として区分4とした。

皮膚腐食性・刺激性：

主溶剤のシクロペンタンが区分2であることから区分2とした。

眼に対する重篤な損傷・刺激性：

主溶剤のシクロペンタンが区分2Aであることから区分2Aとした。

呼吸器感作性又は皮膚感作性：

各成分について区分外もしくは分類なし。

生殖細胞変異原性：

各成分について区分外もしくは分類なし。

発がん性：

各成分について区分外もしくは分類なし。

生殖毒性：

各成分について区分外もしくは分類なし。

特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：

混合物として区分3（麻酔作用、気道刺激性）。

特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）：

1-ブタノールを2.2%含むため混合物として区分2（中枢神経系、聴覚器）。

吸引性呼吸器有害性：

主溶剤であるシクロペンタンが区分1であることから区分1とした。

**12. 環境影響情報**

水生環境有害性・急性

主溶剤であるシクロペンタンが区分3であることから区分3とした。

水生環境有害性・慢性

主溶剤であるシクロペンタンが区分3であることから区分3とした。

**13. 廃棄上の注意**

廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。

**14. 輸送上の注意**

国際規則

国連番号：

UN1263

国連名：

PAINT

国連分類：

CLASS 3

容器等級：	PG II
国内規則	
陸上規制情報	消防法の規定に従う。
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
航空規則情報	航空法の規定に従う。
特別の安全対策	取扱い及び保管上の注意事項に従うこと。 容器からの漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行うこと。容器を 40℃以下に保ち、転倒、落下、損傷がないように注意すること。

### 15. 適用法令

労働安全衛生法：	
名称等を表示すべき有害物	酢酸ブチル、1-ブタノール
名称等を通知すべき有害物	ジルコニウム化合物、シクロペンタン、酢酸ブチル、1-ブタノール
有機溶剤中毒予防規則	該当しない
P R T R 法：	第1種指定化学物質 ほう素化合物 政令番号 405
水質汚濁防止法：	ほう素およびその化合物
化審法：	第2種監視化学物質 官報公示整理番号 2-3843 テトラブトキシジルコニウム（IV）とアセチルアセトンとの反応生成物
消防法：	危険物第4類第1石油類（非水溶性）
船舶安全法：（船舶による危険物の運送基準等を定める告示）	塗料 引火性液体類
航空法：（航空機による爆発物等の輸送基準等を定める告示）	塗料 引火性液体

### 16. その他の情報

特になし

#### 記載内容の取扱い：

すべての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、一般的な取扱いを対象としていますので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いいたします。

#### 改訂履歴

2010/05/20	化管法（P R T R法）の政令改正に伴う内容の見直し。
2015/02/20	JIS Z 7253:2012 の書式に改訂および最新の情報による表記内容の見直し。
2015/02/15	最新の情報による表記内容の見直し。