



# ICIS

Powered by data.  
Driven by insight.

# CHEMICAL PROFILE ASIA ACETONE

## 化学プロファイル アジアにおけるアセトン

Japanese Version

English Version



By Angeline Soh

# 化学プロファイル

## アジアにおけるアセトン

BY ANGELINE SOH JUNE 2019

### 用途

中国におけるアセトンの最大用途は、中間反応体メチルイソブチルケトン (MIBK) およびイソプロパノール (IPA) などの溶剤です。メタクリル酸メチル (MMA) に使用されるアセトンシアノヒドリンのセグメントは急成長しています。アセトンはビスフェノール-A (BPA) にも使用されます。

### 需給

ICIS コンサルティングによると、中国における需要はアジアで最も成長しており、2018 年の 2,005,000 トン/年から飛躍し、2019 年には 2,180,000 トン/年と予想されています。

日本の需要は、減速する経済成長を背景に 2017 年以降下落しており、川下の建設および消費者セグメントに影響を及ぼしています。2017 年の 420,000 トン/年から 2018 年の 402,000 トン/年に下落しました。2019 年の推定需要は 384,000 トン/年です。

インドの対前年比需要は 5~6% 増加し、2019 年は 188,000 トン/年と推定されます。

韓国、台湾、シンガポールおよびタイの対前年比需要はほぼ横ばいです。

供給面では、中国の総生産能力は 2 百万トン/年をわずかに下回っています。その他のアジアおよび中東における総生産能力はほぼ 3 百万トン/年です。

2019 年下期から 2020 年の間に、Zhejiang Petrochemicals は新工場を稼働し、Shandong Lihuyi および Formosa

Chemicals Industries (寧波市) は増産します。最初の 2 工場は BPA の統合生産を行います。

### 価格

中国における価格は、2019 年 4 月 19 日の中国主要港 (CMP) 運賃込み条件 (CFR) で 350~360 ドル/トンで、過去 9 年間で最低でした。2010 年 4 月 9 日に相場が導入されて以来最低でした。

2019 年 4 月の国内価格は過去 10 年間で最低でした。

副産物であるフェノールの好調なマージンにより、工場は 2019 年 1 月以来 90% 以上で稼働中です。

ところが、アセトンの取引量は生産と一致しませんでした。これは、川下工場のシャットダウンまたは操業短縮により需要が抑制されたこと、3 月 21 日の江蘇省、塩城市の Tianjiayi Chemical 工場での犠牲者を出した爆発での厳しい検査によるものでした。

これにより、メイン江陰港の在庫レベルが急増し、2019 年 5 月 10 日には 72,000 トンの年間最高に達しました。

インドでは、価格も 2019 年 4 月 3 日には 320~365 ドル/トン CFR インドで史上最低レベルに達しました。2004 年 11 月 10 日に相場が導入されて以来最低でした。

国内生産業者である Deepak Phenolics が 2018 年 8 月に稼働以来、輸入需要は落ち込みました。国内生産は十分で、ほとんどのバイヤーは低価格と迅速納入の国内取引を優先しました。

## ICIS の価格設定および分析論ソリューションでアジアの溶剤の交渉力を強化

ICIS はアジア溶剤市場におけるベンチマーク指標である高い独立性・信頼性を持つ価格アセスメントを提供しています。以下の製品に関して、専門アナリストによる分析、過去データ、刻々と変わる入札状況を含むレポートを通して、市況をいち早くとらえ、自信を持って契約価格決定を行うことを可能にします。

- アセトン
- ビスフェノール-A (BPA)
- グリコールエーテル
- フェノール
- メチルシヤリブチルエーテル (MTBE)
- イソプロピルアルコール (IPA) およびメチルエチルケトン (MEK)



価格レポートサンプルをリクエストする 

4月から5月の選挙期間中は、バイヤーが調達前に経済により明確な方向性を差し出すことを優先したため、輸入需要はさらに打撃を受けました。

### テクノロジー

アセトンの90%近くはフェノールも生産されるクメンから生産され、それ自体はリン酸ベースまたはゼオライト触媒のプロピレン、およびベンゼンの反応によって生産されます。アセトンの約0.62トンが1トンのフェノール生産によって生産されます。

### 展望

予想は慎重、かつさまざまな要素が混在しています。輸入業者の一部は堅調な国内生産からの十分な安定供給と、米国のアンチダンピング関税 (ADD) 調査を懸念しています。

2月19日、米国の生産業者である AdvanSix、Olin および Altivia

は米国国際貿易委員会 (ITC) および米国商務省に、サウジアラビア、シンガポールおよび韓国など、合計5つの原産国からアセトンに関して ADD の賦課を申請しました。サウジアラビアは、その貢献が調査の合計取引量の3%の最低要件未満であったため、その後調査から除外されました。

ITC データによると、2018年1月から11月までの米国のアセトン輸入は、対前年比で97.2%急増し、167,075トンになりました。

アジアにおけるアセトンの供給は、副産物のフェノールに比較して川下のBPA生産に必要な材料は少ないため、伝統的に余裕があるとみなされています。1トンのBPAには0.86トンのフェノールおよび0.285トンのアセトンのみが必要です。

ただし、2019/2020年に操業を開始する川下の拡張により、多くの売主は楽観的です。

### UPCOMING CAPACITIES FOR ACETONE AND DERIVATIVES

| 都市  | 生産業者                               | フェノール | アセトン | BPA | MMA (ACH から) | IPA | MIBK | 稼働               |
|-----|------------------------------------|-------|------|-----|--------------|-----|------|------------------|
| 山東省 | Lihuayi                            | 220   | 130  | 120 |              |     |      | 2020年            |
| 浙江省 | Zhejiang Petrochemical             | 400   | 250  | 230 |              |     |      | 2019~2020年       |
| 浙江省 | Formosa Chemicals Industries (寧波市) | 100   | 60   |     |              |     |      | 2020年第2四半期/第3四半期 |
| 江蘇省 | 長春市 (常熟市)                          |       |      | 135 |              |     |      | 2019年第3四半期       |
| 上海  | コベストロ                              |       |      | 200 |              |     |      | 2019~2020年       |
| 天津市 | Sinopec SABIC 天津                   |       |      | 240 |              |     |      | 2020年            |
| 無錫市 | Bluestar                           |       |      | 150 |              |     |      | 2020年            |
| 儀徴市 | Kingboard                          |       |      | 240 |              |     |      | 2020年            |
| 江蘇省 | Sailboat                           |       |      |     | 85           |     |      | 2019年第3四半期       |
| 重慶市 | Yixiang                            |       |      |     | 150          |     |      | 2019年第3四半期       |
| 青島市 | Qingdao Hailijia                   |       |      |     |              | 50  |      | 2019年第3四半期       |
| 浙江省 | Zhejiang Liansheng                 |       |      |     |              | 25  |      | 2019年第4四半期       |
| 山東省 | Wanhua                             |       |      |     |              |     | 15   | 2020年            |
| 広東省 | Zhuhai Long Success                |       |      |     |              |     | 15   | 2020年            |

## 石油化学製品分析

溶剤市場の全方位情報を提供するだけでなく、各レポートを強化する下記ツールもご利用いただけます。

- ライブ・サプライ・ディスラプション・トラッカー グローバル供給、12か月先のプラント定修日程 (突発的なものも含め)、およびその影響をリアルタイムでトラッキングできるツール。
- プライス・ドライバー・アナリティクス 輸出入パリティ、原料価格と製品価格の値差、代替素材の動向、裁定取引/ネットバックデータなどの主要業績評価指標。
- サプライ&デマンドアウトLOOK 主要の化学原料を網羅。
- ライブ・サプライ・インパクト・トラッカー ICIS ニュースに裏付けされるライブデータを使用して供給の中断を視覚化し、ダウンストリーム設備のシャットダウンと消費容量の損失を関連付けて表示。
- 価格最適化アナリティクス 地域間競争や輸出入機会を鮮明に浮かび上がらせる、運賃、関税などを算入した地域価格差を表示。
- マージン・アナリティクス 原材料と主要な変動製造原価、および連産品量と取引高の分析。



デモをリクエストする 



# CHEMICAL PROFILE

## ASIA ACETONE

BY ANGELINE SOH JUNE 2019

### USES

Acetone's largest application in China is for solvents, including chemical intermediates methyl isobutyl ketone (MIBK) and isopropanol (IPA). The segment for Acetone cyanohydrin, which is used in methyl methacrylate (MMA), is fastest growing. Acetone is also used in bisphenol-A (BPA).

### SUPPLY/DEMAND

According to ICIS Consulting, demand in China is fastest growing in Asia, leaping from 2,005,000 tonnes/year in 2018 to an estimated 2,180,000 tonnes/year in 2019.

Japan's demand has been falling since 2017, on the back of slowing economic growth, which impacted downstream construction and consumer segments. It fell from 420,000 tonnes/year in 2017 to 402,000 tonnes/year in 2018. Its estimated demand in 2019 is 384,000 tonnes/year.

India's demand will rise by 5-6% year-on-year to an estimated 188,000 tonnes/year in 2019. South Korean, Taiwan, Singapore and Thailand have relatively flat demand year-on-year. Supply-wise, the total capacity in China stands at slightly less than 2m tonnes/year. The total capacity in the rest of Asia and the Middle East is close to 3m tonnes per year.

Between H2 2019 and 2020, Zhejiang Petrochemicals will start a new plant, Shandong Lihuayi and Formosa Chemicals Industries (Ningbo) will raise their capacities. The first two plants will have integrated BPA production.

### PRICES

Prices in China reached a 9-year low at \$350-360/tonne cost and freight (CFR) China Main Port (CMP) on 19 April

## YOUR ONE-STOP SOURCE FOR SOLVENTS MARKET DATA AND INSIGHTS

Download the brochure to find out our full coverage for solvents in Asia.

Download now 



2019. It was the lowest since the quote was introduced on 9 April 2010. Domestic prices were at a 10-year low in April 2019. The plants were running at more than 90% since January 2019, due to strong margins from co-product, phenol.

However, the offtake for acetone could not match the production. This was due to the demand being curbed by the shutdown or reduced operation at downstream plants, due to stringent inspections at the deadly explosion at Tianjiayi Chemical's plant in Yancheng, Jiangsu province, on 21 March.

This had led to a sharp spike in inventory levels at the major Jiangyin port, with levels reaching an annual high of 72,000 tonnes on 10 May 2019.

In India, prices too reached a historical low at \$320-365/tonne CFR India on 3 April 2019. It was the lowest since the quote was introduced on 10 November 2004.

## POWER YOUR PRICING DECISIONS WITH ICIS MARKET DATA AND TOOLS

Support your trading activities in and outside of Japan with our pricing data. Our price assessments are widely used by both buyers and sellers in contract settlements.

- Spot and/or contract prices (CFR, FOB, DEL)
- Confirmed trades, bids and offers
- Analysis of price drivers and market developments
- Market updates, breaking news and price alerts
- Upstream and downstream overview
- Plant maintenance schedules and outages
- Supply and demand, trade flow insight

Request a free sample report 



Demand for imports fell since the start-up of local producer, Deepak Phenolics, in August 2018. Local production was ample, and most buyers preferred the local volumes for lower prices and faster deliveries. The import demand took a further hit during the election period from April to May as buyers preferred to hold out for clearer directions in their economy before procurement.

## TECHNOLOGY

Nearly 90% of acetone is produced from cumene, from which phenol is also produced, which itself is made by the reaction of propylene and benzene in a phosphoric acid-based or zeolite catalyst. About 0.62 tonnes of acetone is produced with each tonne of phenol made.

## OUTLOOK

Projections are cautious and mixed. Several importers are concerned about ample availability from strong local

production and an anti-dumping duty (ADD) probe in the US. On 19 February, US producers, AdvanSix, Olin and Altivia filed the petition with the International Trade Commission (ITC) and the US Department of Commerce for the imposition of ADDs on acetone, from a total of five origins, including Saudi Arabia, Singapore and South Korea. Saudi Arabia was later removed from the probe as its contribution was less than minimal requirement of 3% of the total volume for investigation.

According to ITC data, US acetone imports in January to November 2018 surged 97.2% year on year to 167,075 tonnes.

Acetone supply has traditionally been deemed long in Asia as less of the material is needed for downstream BPA production – compared with co-product phenol. A tonne of BPA requires 0.86 tonne of phenol and only 0.285 tonne of acetone. Many sellers are, however, optimistic due to downstream expansions due onstream in 2019/2020.

### UPCOMING CAPACITIES FOR ACETONE AND DERIVATIVES

| City      | Producer                              | Phenol | Acetone | BPA | MMA (via ACH) | IPA | MIBK | Start-up   |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------|-----|---------------|-----|------|------------|
| Shandong  | Lihuayi                               | 220    | 130     | 120 |               |     |      | 2020       |
| Zhejiang  | Zhejiang Petrochemical                | 400    | 250     | 230 |               |     |      | 2019-2020  |
| Zhejiang  | Formosa Chemicals Industries (Ningbo) | 100    | 60      |     |               |     |      | Q2/Q3 2020 |
| Jiangsu   | Chang Chun (Changshu)                 |        |         | 135 |               |     |      | Q3 2019    |
| Shanghai  | Covestro                              |        |         | 200 |               |     |      | 2019-2020  |
| Tianjin   | Sinopec SABIC Tianjin                 |        |         | 240 |               |     |      | 2020       |
| Wuxi      | Bluestar                              |        |         | 150 |               |     |      | 2020       |
| Yizheng   | Kingboard                             |        |         | 240 |               |     |      | 2020       |
| Jiangsu   | Sailboat                              |        |         |     | 85            |     |      | Q3 2019    |
| Chongqing | Yixiang                               |        |         |     | 150           |     |      | Q3 2019    |
| Qingdao   | Qingdao Hailijia                      |        |         |     |               | 50  |      | Q3 2019    |
| Zhejiang  | Zhejiang Liansheng                    |        |         |     |               | 25  |      | Q4 2019    |
| Shandong  | Wanhua                                |        |         |     |               |     | 15   | 2020       |
| Guangdong | Zhuhai Long Success                   |        |         |     |               |     | 15   | 2020       |

## PETROCHEMICAL ANALYTICAL TOOLS

Providing our customers with a 360-degree view of the solvents chain market, ICIS complements each pricing subscription with these powerful tools:

- **Live Disruption Tracker:** Supply View- real-time view of global supply, plant outages and start-ups for the next 12 months, plus the impact of these changes
- **Live Disruptions Tracker:** Impact View- visualizes supply disruptions using live data, as validated by ICIS production news with an impact view connects downstream shutdowns to show consumption capacity loss in real time
- **Price Drivers Analytics** - key performance indicators, such as import/export parity, feedstock and downstream spreads, substitution trends and arbitrage/netback data
- **A Quarterly Supply and Demand Outlook** - Available for key chemical commodities
- **Price Optimisation Analytics** - identifies net price differences between regions factoring in freight and duties costs, to enrich the global picture of cross regional competition and import/export opportunities



Request a demo now 