



# 関係をはぐくむ。 イノベーションを推進する。

Eastman 農業ソリューション  
農業市場向け特殊化学製品



**EASTMAN**

反応中間体 | 中和剤 | 溶媒 | 触媒

農業ソリューション





# 化学は、 つながりが大事です。

世界人口や環境、規制に関する懸念の増大、過酷な気候は、農産業に、農作物や家畜、土地そのものの出来を保証するために必要な、革新的で的を絞ったソリューションの開発を迫っています。このような問題の解決には協力が必要です。処方成分メーカーおよびサプライヤーとして、Eastman は、当社の全社的なテクノロジープラットフォーム、応用知識、多様な製品ポートフォリオを活用して、みなさまとともに革新を行うという独自の役目を負っています。

収穫高を増やし、雑草や病気、害虫から農作物を守るためには、当社の中間体や機能的製品が欠かせません。

理想的な化学物質サプライヤーと良好な関係を築ければ、優れた品質の材料を確実に納入してもらい、みなさまの製品の価値をさらに高めることができます。また、問題に直面したときは、私たちにお問い合わせください。応用知識、処理能力、広範囲にわたる化学物質を駆使して、お客様とともに、さまざまな問題の解決策発見に努めます。このような問題には、たとえば次のようなものがあります。

- 耐雨性
- 低揮発性
- ドリフト制御

Eastman は、長年にわたり、農産業界と作物保護業界の主要分野に、重要な構成要素と高度な中間体を提供しています。たとえば、次のように多様な製品ポートフォリオを用意しています。

- 活性成分のための高度な構成要素
- 塩析剤/中和剤としての特殊アミン
- 溶媒および触媒の幅広い品揃え。より環境にやさしいソリューションへ向けた絶え間ないイノベーションの結果です

Eastman は、環境スチュワードシップ、社会的責任、経済成長を通じて、現在および将来の世代のために、事業価値を築きます。私たちはサステナビリティを、私たちの生活やコミュニティ、環境を向上させる製品の市場導入を支援するための、継続的な可能性の探求と考えています。

## Eastman を選ぶ理由

- 他では見られない幅広い化学物質のラインナップや処理能力
- 適応性に優れたイノベーション
- 信頼できるパートナー
- 業界へのコミットメント



## Eastman 農業ソリューション

**中和剤**—Eastman は、殺虫剤市場において、世界で最も大きく、最も信頼できる中和剤/塩析剤のサプライヤーに数えられます。

**中間体**—Eastman は業界最大の中間体 (有機酸、アルコール、アミン、ニトリル、アルデヒド、無水物、ケトン類など、活性成分やアジュバントを製造するための人工的な構成要素) ポートフォリオをご用意しております。

**触媒**—活性成分を合成するときには、反応時間の短縮を可能にするために少量の触媒がよく使用されます。Eastman のアミン系触媒は、農業開発の分野で現在でも広く認められています。

**溶媒**—Eastman は、すでに提供している溶媒以外にも、溶媒に代わって、ハザードプロファイルを向上させ、性能要件や HSE 要件を満たすものを、お客様との協力のもと、新たに開発しています。

反応中間体—アミン*				対応グレード		
製品	CAS #	分子量 (g/mol)	無水液化ガス	無水液	水溶液	
モノメチルアミン	74-89-5	31.1	✓		✓	
モノエチルアミン	75-04-7	45.1	✓		✓	
モノ-n-プロピルアミン	107-10-8	59.1		✓		
モノイソプロピルアミン	75-31-0	59.1	✓		✓	
モノ-n-ブチルアミン	109-73-9	73.1		✓		
ジメチルアミン	124-40-3	45.1	✓		✓	
ジエチルアミン	109-89-7	73.1		✓		
ジ-n-プロピルアミン	142-84-7	101.2		✓		
ジイソプロピルアミン	108-18-9	101.2		✓		
ジ-n-ブチルアミン	111-92-2	129.2		✓		
トリメチルアミン	75-50-3	59.1	✓		✓	
トリエチルアミン	121-44-8	101.2		✓		
トリ-n-プロピルアミン	102-69-2	143.3		✓		
トリ-n-ブチルアミン	102-82-9	185.3		✓		
ジメチルアミノプロピルアミン (DMAPA)	109-55-7	102.2		✓		
ジメチルドデシルアミン (ジメチルラウリルアミン、DIMLA)	グレードによって異なる。SDS を参照	213.4–241.5		✓		
ベンジルジメチルアミン	103-83-3	135.2		✓		
ジメチルアミノエタノール (DMEA, Amietol M21)	108-01-0	89.1		✓		

\*ニーズに合った製品グレードについては、Eastman 担当者へお問い合わせください。Eastman 製品の利用を開始する前に、安全データシート (SDS) で、安全上の注意事項および表で使用されているテスト方法の詳細を確認してください。





### その他の反応中間体およびプロセス溶媒\*

製品ファミリー	製品	CAS #	分子量 (g/mol)
有機酸および無水物	プロピオン酸	79-09-4	74.1
	酪酸	107-92-6	88.1
	イソ酪酸	79-31-2	88.1
	プロピオン酸無水物	123-62-6	130.1
	無水酪酸	106-31-0	158.2
	イソ酪酸無水物	97-72-3	158.2
	2-エチルヘキサン酸	149-57-5	144.2
	安息香酸	65-85-0	122.1
アルコール、アルデヒド、 ケトン類	2-エチルヘキサノール	104-76-7	130.2
	4-メチル-2-ペンタノール (メチルイソブチルカルビノール、MIBC)	108-11-2	102.1
	2-ヘプタノール	543-49-7	116.2
	アセトアルデヒド	75-07-0	44.0
	メチルプロピルケトン (MPK)	107-87-9	86.1
	メチルイソプロピルケトン (MIPK)	563-80-4	86.1
アミドおよびニトリル	ジメチルホルムアミド (DMF)	68-12-2	73.1
	ジメチルアセトアミド (DMAc)	127-19-5	87.1
	n-ブチロニトリル	109-74-0	69.1
	イソブチロニトリル	78-82-0	69.1

\*ニーズに合った製品グレードについては、Eastman 担当者へお問い合わせください。Eastman 製品の利用を開始する前に、安全データシート (SDS) で、安全上の注意事項および表で使用されているテスト方法の詳細を確認してください。このリストに記載されているのは、反応中間体の一例です。そのほかの製品は、Eastman.com/products で検索できます。





溶媒*					
製品ファミリー	製品	化学名	CAS #	沸点、 760 mm (°C)	引火点 (°C)
グリコールエーテル およびアルコール	PM 溶剤	1-メトキシ-2-プロパノール、 プロピレングリコールモノメチルエーテル	107-98-2	121	33
	EP 溶剤	2-プロポキシエタノール、 エチレングリコールモノイソプロピルエーテル	2807-30-9	149.5-153	49
	EB 溶剤	2-ブトキシエタノール、 エチレングリコールモノブチルエーテル	111-76-2	169-172	62
	DE 溶剤	2-(エトキシエトキシ)エタノール、 ジエチレングリコールモノエチルエーテル	111-90-0	198-204	91
	DB 溶剤	2-(ブトキシエトキシ)エタノール、 ジエチレングリコールモノブチルエーテル	112-34-5	230-235	111
	Eastman Texanol™ エステルアルコール	2, 2, 4-トリメチル-1,3-ペンタンジオール モノイソブチラート	25265-77-4	255-261.5	122
エステル類	イソ酪酸イソブチル (IBIB)	—	97-85-8	144-151	40
	EEP 溶剤	エチル 3 - エトキシプロパノアート	SDS を参照	165-172	58
	酢酸2-エチルヘキシル	—	103-09-3	199-205	71
	EB アセテート	酢酸 2-ブトキシエチル	112-07-2	186-194	71
	Eastman トリアセチン	グリセリルトリアセタート	102-76-1	258	151
	Eastman TXIB™ 製剤補助剤	2, 2, 4-トリメチル-1,3-ペンタンジオール ジイソブチラート	6846-50-0	281	136
	Eastman Zendex™ DB-120 農業用溶媒	ジプロピレングリコールジベンゾエート	SDS を参照	347	182
	Eastman Zendex™ DB-300 農業用溶媒	ジプロピレングリコールジベンゾエート	SDS を参照	283	185
	Eastman DOA	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	103-23-1	417	196
	Eastman SAIB	イソ酪酸酢酸スクロース	グレードによって異なる。SDS を参照		
ケトン類	MIBK	メチルイソブチルケトン、4-メチル-2-ペンタノン	108-10-1	114-117	16
	MIAC	メチルイソアミルケトン、5-メチル-2-ヘキサノン	110-12-3	141-148	36
	MAK	メチル n-アミルケトン、2-ヘプタノン	110-43-0	147-153.5	39
	DIBK	ジイソブチルケトン	SDS を参照	163-176	49

\*ニーズに合った製品グレードについては、Eastman 担当者へお問い合わせください。Eastman 製品の利用を開始する前に、安全データシート (SDS) で、安全上の注意事項および表で使用されているテスト方法の詳細を確認してください。





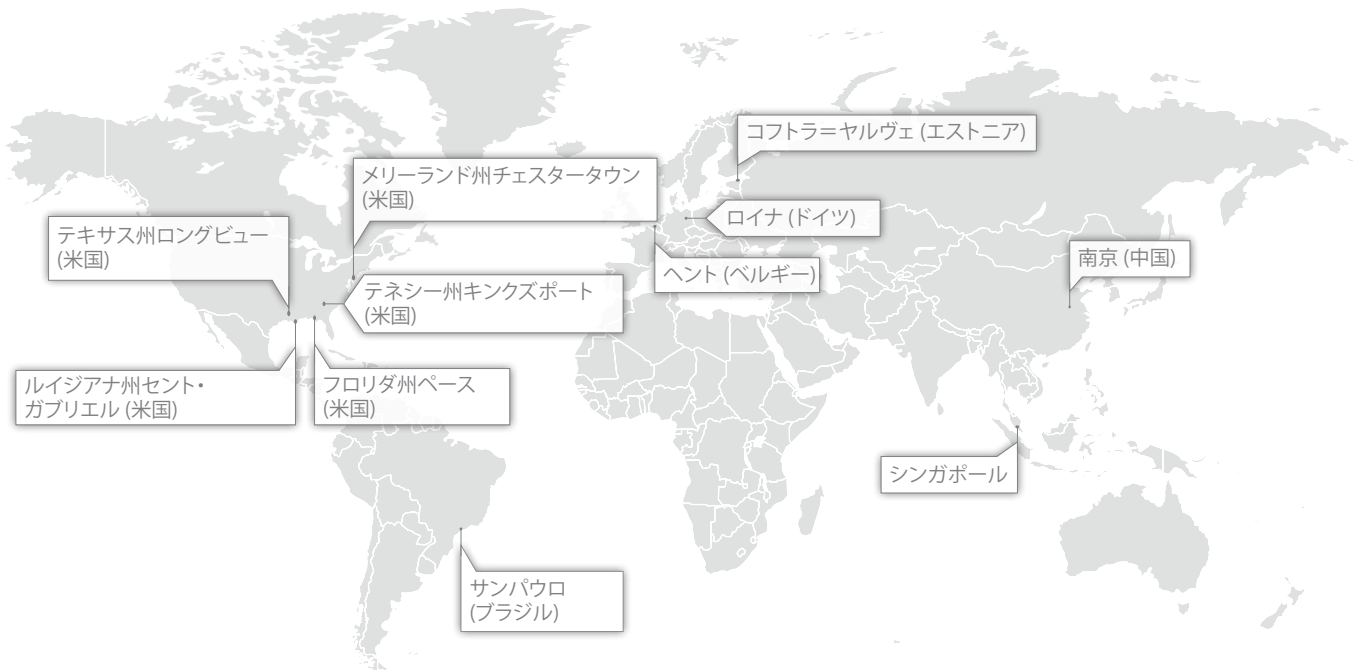
その他の処方成分*			
製品ファミリー	製品 (化学名)	CAS #	説明
酸化防止剤 および保存料	ヒドロキノン (HQ)	123-31-9	Eastman Tenox および HQ 酸化防止剤には、食品、コーシャー、医薬品グレードがあり、不飽和油、不飽和脂肪などの材料の安定化に使用できます。Tenox 製品は液状で、コーン油またはグリコールキャリアに混合してお届けします。また、HQ、Tenox TBHQ とも、反応中間体として使用できます。
	Eastman Tenox™ TBHQ (tert-ブチルヒドロキノン)	1948-33-0	
	Eastman Tenox BHA (ブチルヒドロキシアニソール)	25013-16-5	
	Eastman Tenox BHT (ブチル化ヒドロキシトルエン)	128-37-0	
	Probenz™ SG および SP 安息香酸ナトリウム	532-32-1	保存料および反応中間体として便利な安息香酸ナトリウムには、粒状、粉末、特に乾燥させた粉末の 3 種類があり、すべて食用グレード、コーシャー認定されています。
その他	塩化コリン (2-ヒドロキシエチルトリメチル アンモニウムクロリド)	67-48-1	濃度の異なる製品を数グレード、ご用意しています。反応中間体および製剤補助剤として利用できます。
	Abalyn™ D-E ロジン樹脂 (ロジンのメチルエステル)	68186-14-1	これらの松脂をベースにしたロジン派生物は、ステッカーや結晶化抑制剤など、さまざまな用途に利用できます。
	Pamolyn™ 脂肪酸 (オレイン酸、リノール酸、共役リノール酸)	各種	松脂をベースにした Pamolyn オレイン酸、リノール酸、共役リノール酸は中間体や処方成分として利用可能で、数種類のグレードをご用意しています。

\*ニーズに合った製品グレードについては、Eastman 担当者へお問い合わせください。Eastman 製品の利用を開始する前に、安全データシート (SDS) で、安全上の注意事項および表で使用されているテスト方法の詳細を確認してください。





## グローバルな信頼







さらなる期待を。イノベーションを続けるためには、お近くの Eastman 代理店にお問い合わせいただくか、または [Eastman.com/Agriculture](https://www.eastman.com/Agriculture) をご覧ください。

**EASTMAN**

The results of insight™

**Eastman本社住所**

P.O. Box 431  
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

アメリカ合衆国とカナダ 800-EASTMAN (800-327-8626)  
他の地域 +(1) 423-229-2000

[www.eastman.com/locations](https://www.eastman.com/locations)

ここに表記する情報や推薦事項の正確性には万全を期しておりますが、Eastman Chemical Company (「Eastman」) と、その子会社は、その内容の完全性や正確性に関して、一切保証するものではありません。貴社での使用、環境保護、貴社の従業員の健康や安全、また貴社の製品の購入者に対する適合性や完全性に関しては、貴社が自ら判断を下すものとします。ここに表記されている内容は、いかなる特許に抵触する、いかなる製品、プロセス、装置、組成を使用するための推薦事項とみなされるべきではなく、当社は、明示あるいは黙示を問わず、その使用が特許侵害とならないことを一切保証するものではありません。情報やその情報が言及する製品に関して、明示あるいは黙示を問わず、商品性、特定目的適合性、またはその他のあらゆる特性を保証するものではなく、ここに表記されているいかなる内容も、販売者のいずれの販売条件も撤回するものではありません。

当社の製品の取り扱いまたは保管の際に遵守すべき安全に関する注意事項を示した安全データシートは、オンラインでまたはご請求により入手可能です。本製品を取り扱う前に、原料安全情報を取得し検討してください。記載されている原料が、当社の製品ではない場合、原料の製造者により推薦されている適切な産業衛生と安全に関する注意事項を遵守してください。

© 2021 Eastmanここに表記されるEastmanブランドは、Eastmanまたはその子会社の商標、またはライセンスに基づいて使用されている商標です。®マークはアメリカ合衆国内で商標登録済であることの証明であり、国際的に登録されている場合もあります。ここに表記されるEastman以外のブランドは、それぞれのブランド所有者の商標です。