

# 消臭剤エポレオン

自然と化学の  
調和を考える



EPOLEON

消臭剤「エポリオン」は臭気分子に直接作用し消臭する化学反応型の消臭剤です。

ベタイン化合物をはじめとする消臭成分が、様々な悪臭

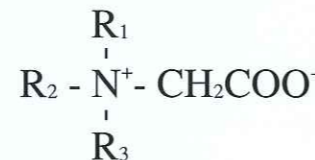
(アンモニアやトリメチルアミン、硫化水素やメチルメルカプタン、

低級脂肪酸やアルデヒドなど)と反応し、効果的に消臭します。

### ベタイン化合物とは？

※一般式は次のように表されます。

ベタイン化合物とは一つの分子中に陽イオンとして第4級アンモニウム、陰イオンとして酸、特にカルボンの陰イオンを持った分子内塩に対する総称です。



### 化学反応消臭機構

- a. アンモニア (NH<sub>3</sub>) との反応  $R-COOH + NH_3 \rightarrow R-COONH_4$
- b. トリメチルアミン [(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N]  $R-COOH + (CH_3)_3N \rightarrow R-COONH(CH_3)_3$
- c. 硫化水素 (H<sub>2</sub>S) との反応  $\begin{array}{c} \text{SH} \\ | \\ \text{NH} + \text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{N}^+ - \text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
- d. メチルメルカプタン (CH<sub>3</sub>SH)  $\begin{array}{c} \text{SCH}_3 \\ | \\ \text{NH} + \text{CH}_3\text{SH} \rightarrow \text{N}^+ - \text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
- e. ホルムアルデヒド (HCHO) との反応  $R-NH_2 + HCHO \rightarrow R-NHCH_2OH \xrightarrow{-H_2O} R-N=CH_2$
- f. プロピオン酸 (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COOH) との反応  $R-NH_2 + CH_3CH_2COOH \rightarrow CH_3CH_2COO^- N^+ H_3R$



#### ■ 業務用液体荷姿 (梱包)

2kgポリ容器×10=20kg/ダンボール

20kgキュービテナー

200kgドラム

## エポリオン製品一覧

液体	品名	対象臭気	主な用途
A	(付香)	アルカリ性臭 (アンモニア、アミン臭など)	トイレ (一般家庭、デパート、スーパー、レストラン、ホテル、旅館、アパート、マンション、事務所、病院、施設)、公衆トイレ、仮設トイレ、ポータブルトイレ
A2			
UR		アルカリ性臭 (アンモニア、アミン臭など)	男子トイレ (尿石除去)
ER-10	(付香)	複合臭 (アルカリ性臭、中性臭、酸性臭など、主にアルカリ臭が多いとき)	公衆トイレ、仮設トイレ、ポータブルトイレ、堆肥置場
SER-CL			
SER-20			
N	(付香)	複合臭 (アルカリ性臭、酸性臭、その他) 中性臭 (脂肪酸酸化物、油脂類、その他)	サウナ室、公衆浴場、ペット畜舎、食品加工、厨房、グリーストラップ、洗濯、クリーニング、一般排水
N-2			
NNZ			
N-100		複合臭 (アルカリ性臭、酸性臭、中性臭など)	ゴミ処理場、し尿処理場、下水処理場、水産加工、食品加工、各種排ガス洗浄 (スクラパー用)
N-200			
N-300			
N-500			
N3C	(付香)	複合臭 (アルカリ性臭、酸性臭、中性臭など)	<b>廃棄物関連一般</b> 下水処理場 (沈砂、し渣の置きき、脱水ケーキ、運搬、その他) し尿処理場 (投入口、プラットホーム、脱水ケーキ、その他) ゴミ処理場 (ビット内、プラットホーム、バックカー、その他) 産業廃棄物中間処理、リサイクルセンター、RPF工場、埋め立て、掘削、化学工場、水産加工、食品工場、一般工業排水、畜産、コンポスト、飼料工場
N6C			
N7C			
N10C			
N20C			
N30C			
N30C			
S	(付香)	酸性臭 (硫化水素、低級脂肪酸) 中性臭 (脂肪酸酸化物、油脂類、その他)	下水処理場、工場排水、ゴミ処理場の汚水ビット、ゴム工場、製紙工場、グリーストラップ、一般排水
S2			
HP		アルデヒド類	病院、樹脂製造工場、鋳造工場、燃焼排ガス
AL		酢酸・低級脂肪酸、アルデヒド類、硫化水素	鋳造工場、各種排ガス洗浄 (スクラパー用)、人体臭
T	(微香)	タバコ臭、体臭、汗臭	<b>室内一般用</b> ホテルの客室、バスルーム、カーテン、絨毯、枕、布製品、宴会場、ロッカー、更衣室、靴箱、バス、タクシー、レンタカー
HS			
MK			
BK			
ASシリーズ		複合臭 (アルカリ性臭、酸性臭など)	エアゾール用消臭除菌剤

粉体	品名	対象臭気	主な用途
	X-100	複合臭 (アルカリ性臭、酸性臭など)	ゴミ処理場、脱水ケーキ、廃棄物 その他の運搬、畜舎、検疫所、堆肥置場

※粉体梱包 10kg袋×2袋=20kg/ダンボール

# 消臭商品の開発をお手伝いします！

こんな商品を開発したい方！是非ご相談ください。

- 1 オリジナル消臭商品の開発をしたい！
- 2 製品、商品に消臭・芳香・除菌機能を付与したい！
- 3 製品、商品特有のにおいを改善し付加価値を高めたい！  
(例:リサイクル用品のにおい)

あらゆる形態の消臭商品に対応



対象臭気

## 消臭

下記のおいへの消臭効果が得られます。

アンモニア・トリメチルアミン・メチルメルカプタン・

硫化水素・低級脂肪酸 (プロピオン酸・酪酸・吉草酸など)・

アルデヒド類 (アセトアルデヒド・ホルムアルデヒドなど)・その他

販売代理店

製造元

新エポリオン株式会社

本社 〒210-0810 神奈川県川崎市川崎区中瀬3-19-11  
TEL.044(270)5010 FAX.044(288)1513

大阪営業所 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町3-1-2島屋ビル7F  
TEL.06(6209)7057 FAX.06(6222)1249