

Seahorse XF T Cell Metabolic Profiling Kit

1. 化学品及び会社情報

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| 化学品の名称          | : Seahorse XF T Cell Metabolic Profiling Kit   |  |
| 品番 (化学検査キット)    | : 103772-100   |  |
| 部品番号            | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA  | 情報なし。<br>情報なし。<br>情報なし。                          |
| 供給者/ 製造者        | : 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社   |  |
|                 | 住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1   |  |
|                 | 電話番号 +81-42-660-3111   |  |
| 緊急連絡電話番号 (受付時間) | : CHEMTREC®: +(81)-345209637   |  |
| 化学製品の推奨される用途    | : <input checked="" type="checkbox"/> 研究専用です。<br><input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 6 x 13.548 mg<br>6 x 115.705 mg<br>6 x 11.588 mg |
| 使用上の制限          | : <input checked="" type="checkbox"/> 診断用ではありません (RUO)。  |  |

2. 危険有害性の要約

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| GHS 分類    | <input checked="" type="checkbox"/> Rot/AA                                  |  |
| H400      | 水生環境有害性 短期 (急性) - 区分1   |  |
| H410      | 水生環境有害性 長期 (慢性) - 区分1   |  |
| GHS ラベル要素 |   |  |
| 絵表示又はシンボル | : <input checked="" type="checkbox"/> Rot/AA                                |  |
| 注意喚起語     | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 注意喚起語なし。<br>注意喚起語なし。<br>警告   |
| 危険有害性情報   | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 重大な作用や危険有害性は知られていない。<br>重大な作用や危険有害性は知られていない。<br>H410 - 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性 |
| 注意書き      |   |  |
| 安全対策      | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>P273 - 環境への放出を避けること。   |
| 応急措置      | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>P391 - 漏出物を回収すること。   |
| 保管        | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>該当しない  |
| 廃棄        | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。         |
| 補足的なラベル要素 | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 認知済みのものは無し。<br>認知済みのものは無し。<br>認知済みのものは無し。                                      |

## 2. 危険有害性の要約

その他の危険有害性 : ☒F oligomycin A 認知済みのものは無し。  
XF Bam15 認知済みのものは無し。  
XF Rot/AA 認知済みのものは無し。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : ☒F oligomycin A 混合物  
XF Bam15 混合物  
XF Rot/AA 混合物

| 化学名又は一般名                                     | 含有量(%) | CAS登録番号   | 官報公示整理番号 |           |
|--|--------|-----------|----------|-----------|
|  |        |           | 化審法      | 安衛法       |
| <input checked="" type="checkbox"/> F Rot/AA |        |           |          |           |
| アンチマイシンA                                     | ≤10    | 1397-94-0 | 情報なし。    | 情報なし。     |
| ロテノン   | ≤10    | 83-79-4   | 8-4-592  | 8-(4)-592 |

## 4. 応急措置

吸入した場合 : ☒F oligomycin A 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。  
XF Bam15 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。  
XF Rot/AA 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合 : ☒F oligomycin A 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。  
XF Bam15 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。  
XF Rot/AA 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

眼に入った場合 : ☒F oligomycin A すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。  
XF Bam15 すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。  
XF Rot/AA すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合 : ☒F oligomycin A 水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。  
XF Bam15 水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。  
XF Rot/AA 水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

#### 予想される急性健康影響

吸入した場合 : ☒F oligomycin A 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XF Bam15 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XF Rot/AA 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
皮膚に付着した場合 : ☒F oligomycin A 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XF Bam15 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XF Rot/AA 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 4. 応急措置

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| 眼に入った場合                | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 重大な作用や危険有害性は知られていない。<br>重大な作用や危険有害性は知られていない。<br>重大な作用や危険有害性は知られていない。  |
| 飲み込んだ場合                | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 重大な作用や危険有害性は知られていない。<br>重大な作用や危険有害性は知られていない。<br>重大な作用や危険有害性は知られていない。  |
| <u>過剰にばく露した場合の徴候症状</u> |   |   |
| 吸入した場合                 | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 特にデータは無い。<br>特にデータは無い。<br>特にデータは無い。   |
| 皮膚に付着した場合              | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 特にデータは無い。<br>特にデータは無い。<br>特にデータは無い。   |
| 眼に入った場合                | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 特にデータは無い。<br>特にデータは無い。<br>特にデータは無い。   |
| 飲み込んだ場合                | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 特にデータは無い。<br>特にデータは無い。<br>特にデータは無い。   |
| 応急処置をする者の保護            | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br><br>XF Bam15<br><br>XF Rot/AA | 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。<br>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。<br>人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。                               |
| 医師に対する特別な注意事項          | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br><br>XF Bam15<br><br>XF Rot/AA | 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。<br>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。<br>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 |

## 5. 火災時の措置

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 適切な消火剤      | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 火災に応じた消火剤を使用する。<br>火災に応じた消火剤を使用する。<br>火災に応じた消火剤を使用する。   |
| 使ってはならない消火剤 | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 認知済みのものは無し。<br>認知済みのものは無し。<br>認知済みのものは無し。   |
| 特有の危険有害性    | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA         | 特定の火災爆発の危険有害性はない。<br>特定の火災爆発の危険有害性はない。<br>本製品は水生生物に対して非常に有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。       |
| 有害な熱分解生成物   | : <input checked="" type="checkbox"/> F oligomycin A<br><br>XF Bam15<br><br>XF Rot/AA | 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:<br>ハロゲン化合物<br>金属酸化物<br>分解生成物には以下の物質が含まれることがある:<br>ハロゲン化合物<br>金属酸化物<br>分解生成物には以下の物質が含まれることがある:<br>ハロゲン化合物<br>金属酸化物 |

## 5. 火災時の措置

### 特有の消火方法

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。  
火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。  
火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。  
消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。  
消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。  
消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

#### 非緊急時対応要員について

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

#### 緊急時対応要員について

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。  
人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。  
人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。  
流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。  
流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。  
流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

### 環境に対する注意事項

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。  
漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。  
漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。



## 6. 漏出時の措置

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

漏出区域から容器を移動する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。  
漏出区域から容器を移動する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。  
漏出区域から容器を移動する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 安全に取扱うための注意事項

#### 安全取扱注意事項

: ☒ oligomycin A  
XF Bam15  
XF Rot/AA

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。  
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。  
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。  
摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。環境への放出を避けること。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

#### 衛生対策

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。  
本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。  
本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

### 保管

#### 安全な保管条件

: ☒ oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

保管温度: 室温. 現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。  
保管温度: 室温. 現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。  
保管温度: 室温. 現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

## 8. ばく露防止及び保護措置

**設備対策** : 全体換気装置は作業者がばく露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

### ばく露限界

なし。

### 生物学的暴露指数

曝露指標は知られていない。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

: 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。

#### 手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

#### 眼、顔面の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 側方シールド付の保護眼鏡。

#### 皮膚及び身体の保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。  
この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

### 外観

#### 物理状態

: ☒ oligomycin A 固体  
XF Bam15 固体  
XF Rot/AA 固体

#### 色

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

#### 臭い

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

#### 臭いのしきい値

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

#### pH

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

#### 融点/凝固点

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

#### 沸点又は初留点及び沸点範囲

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

#### 引火点

: ☒ oligomycin A 該当しない  
XF Bam15 該当しない  
XF Rot/AA 該当しない

#### 燃焼点

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

#### 蒸発速度

: ☒ oligomycin A 情報なし。  
XF Bam15 情報なし。  
XF Rot/AA 情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

|                       |   |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|
| 可燃性                   | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 情報なし。<br>情報なし。<br>情報なし。 |
| 爆発下限界及び爆発上限界／<br>可燃限界 | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>該当しない |
| 蒸気圧                   | : 情報なし。   |                         |
| 相対ガス密度                | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>該当しない |
| 相対密度                  | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 情報なし。<br>情報なし。<br>情報なし。 |
| 溶解度                   | : 情報なし。   |                         |
| n-オクタノール／水分配係数        | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>該当しない |
| 自然発火点                 | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>該当しない |
| 分解温度                  | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 情報なし。<br>情報なし。<br>情報なし。 |
| 粘度                    | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 該当しない<br>該当しない<br>該当しない |
| 粒子特性<br>中央粒径値         | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 情報なし。<br>情報なし。<br>情報なし。 |
| その他のデータ<br>追加情報なし     |   |                         |

## 10. 安定性及び反応性

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 反応性       | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。<br>この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。<br>この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 |
| 化学的安定性    | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 製品は安定である。<br>製品は安定である。<br>製品は安定である。   |
| 危険有害反応可能性 | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。<br>通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。<br>通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  |
| 避けるべき条件   | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 特にデータは無い。<br>特にデータは無い。<br>特にデータは無い。   |
| 混触危険物質    | : <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A<br>XF Bam15<br>XF Rot/AA | 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。<br>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。<br>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。   |

## 10. 安定性及び反応性

### 危険有害な分解生成物

: XF oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

| 製品 / 成分の名称                    | 結果                 | 種類         | 投与量                  | ばく露時間  |
|-------------------------------|--------------------|------------|----------------------|--------|
| XF Rot/AA<br>アンチマイシンA<br>ロテノン | LD50 経口<br>LD50 経口 | ラット<br>ラット | 28 mg/kg<br>25 mg/kg | －<br>－ |

### 急性毒性の推定

| 製品 / 成分の名称                                 | 経口 (mg/kg)          | 経皮 (mg/kg)       | 吸入 (気体) (ppm)     | 吸入 (蒸気) (mg/l)    | 吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l) |
|--|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| XF oligomycin A<br>XF oligomycin A         | 98475.3             | N/A              | N/A               | N/A               | N/A                 |
| XF Bam15<br>XF Bam15                       | 99002.1             | N/A              | N/A               | N/A               | N/A                 |
| XF Rot/AA<br>XF Rot/AA<br>アンチマイシンA<br>ロテノン | 99154.9<br>28<br>25 | N/A<br>N/A<br>50 | N/A<br>N/A<br>N/A | N/A<br>N/A<br>N/A | N/A<br>N/A<br>N/A   |

### 刺激性/腐食性

| 製品 / 成分の名称        | 結果        | 種類  | スコア | ばく露時間 | 観察 |
|-------------------|-----------|-----|-----|-------|----|
| XF Rot/AA<br>ロテノン | 眼 - 軽度の刺激 | ウサギ | －   | 1 %   | －  |

### 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

### 生殖細胞変異原性

結論/要約 : 情報なし。

### 発がん性

結論/要約 : 情報なし。

### 生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

### 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

| 名称                | カテゴリー      | 暴露経路 | 標的器官         |
|-------------------|------------|------|--------------|
| XF Rot/AA<br>ロテノン | 区分1<br>区分3 | －    | 神経系<br>気道刺激性 |

### 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

| 名称                | カテゴリー      | 暴露経路 | 標的器官            |
|-------------------|------------|------|-----------------|
| XF Rot/AA<br>ロテノン | 区分1<br>区分2 | －    | 腎臓、肝臓<br>骨髄、消化管 |

### 誤えん有害性

情報なし。



## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

| 製品 / 成分の名称                    | 結果                       | 種類                            | ばく露時間 |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|
| XF Rot/AA<br>アンチマイシンA<br>ロテノン | 急性 LC50 0.000019 mg/l 真水 | 魚類 - Oncorhynchus mykiss      | 96 時間 |
|                               | 急性 EC50 190 µg/l 真水      | 甲殻類 - Simocephalus serrulatus | 48 時間 |
|                               |                          | - 幼虫                          |       |
|                               | 急性 EC50 3.7 µg/l 真水      | ミジンコ類 - Daphnia magna         | 48 時間 |
|                               | 急性 LC50 1.9 ppb 真水       | 魚類 - Oncorhynchus mykiss      | 96 時間 |
|                               | 慢性 NOEC 0.3 ppb 真水       | ミジンコ類 - Daphnia magna         | 21 日  |
|                               | 慢性 NOEC 1.01 ppb         | 魚類 - Oncorhynchus mykiss      | 32 日  |

### 残留性・分解性

情報なし。

### 生体蓄積性

| 製品 / 成分の名称        | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | 可能性 |
|-------------------|--------------------|------|-----|
| XF Rot/AA<br>ロテノン | 4.1                | 25.7 | 低   |

### 土壌中の移動性

: 情報なし。

### オゾン層への有害性

: 該当しない

### 他の有害影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

### 廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

## 14. 輸送上の注意

### UN / IMDG / IATA

: 規定なし。

### 追加情報

備考: デミニミスの免除

### 使用者のための特別な予防措置

: 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

### IMO機器によるばら積み運搬

: 情報なし。

## 15. 適用法令

### 消防法

## 15. 適用法令

| カテゴリー                     | 物質名／種類       | 危険性区分 | 注意喚起語   | 指定数量   |
|---------------------------|--------------|-------|---------|--------|
| XF oligomycin A<br>第一類危険物 | 以下を含む物質：硝酸塩類 | II    | 可燃物接触注意 | 300 kg |
| XF Bam15<br>第一類危険物        | 以下を含む物質：硝酸塩類 | II    | 可燃物接触注意 | 300 kg |
| XF Rot/AA<br>第一類危険物       | 以下を含む物質：硝酸塩類 | II    | 可燃物接触注意 | 300 kg |

消防活動阻害物質 : 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

### 化学物質審査規制法

非該当

### 毒物及び劇物取締法

非該当

### 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR) – 2023年3月まで

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法 – 2023年4月から

非該当

### 海洋汚染防止法

: 海洋汚染物質：海洋汚染物質

### インベントリリスト

日本 : 日本インベントリー(化審法既存及び新規公示化学物質)：未確定。  
日本インベントリー(ISHL)：未確定。

米国 : 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2024/06/10

前作成日 : 2021/06/29

バージョン : 2

### 略語の解説

: ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
IATA = 国際航空輸送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数  
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。 (“Marpol” = 海洋汚染)  
N/A = データなし  
UN= 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

| 分類  | 由来           |
|---|--------------|
| XF Rot/AA<br>水生環境有害性 短期(急性) – 区分1<br>水生環境有害性 長期(慢性) – 区分1 | 算出方法<br>算出方法 |

参照 : 情報なし。

## 16. その他の情報

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

使用者への注意: このデーターシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。