

2026年4月8日

ネोजェンジャパン株式会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-3-3

横浜コネクトスクエア 12階

当該製品における安全データシート (SDS) について

謹啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。さて、当該製品について、安全データシート (SDS) を発行しておりますが、当該製品の供給者情報及び日本の適用法規制情報について以下のように追加情報として記載をいたしますので、SDS と併せてご確認・ご利用をいただけますようお願いいたします。

本件につきましてご不明点などございましたら、当社担当までお問い合わせください。

敬具

記

製品コード	製品名
K-PANOPA	Megazyme® 遊離アミノ態窒素測定キット (Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA))

供給者情報

ネोजェンジャパン株式会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-3-3

横浜コネクトスクエア 12階

電話番号: 045-211-4615

日本国内適用法規制及び関連情報

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

労働安全衛生法：施行令18条の2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法：施行令18条有害物質（表示物質）

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)：法第2条第2項、施行令第1条別表第1 第1種指定化学物質

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・表示義務対象物質

成分	CAS番号	法律または政令名称	含有率 (w/w%)
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4	ほう酸及びそのナトリウム塩	30-40%



化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)：第1種指定化学物質

成分	CAS番号	法律または政令名称	管理番号	含有率 (w/w%)
Disodium tetraborate, anhydrous	9002-93-1	ほう素化合物	405	39%

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

労働安全衛生法：施行令18条の2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法：施行令18条有害物質（表示物質）

労働安全衛生法：規則第594条の2 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

消防法：危険物第四類 引火性液体 第一石油類 (水溶性)

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知義務対象物質

成分	CAS番号	法律または政令名称	含有率 (w/w%)
Phthalaldehyde	643-79-8	オルトーフタルアルデヒド	1-5%
Ethanol	64-17-5	エタノール	≥ 90%

労働安全衛生法：皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

成分	CAS番号	法律または政令名称	対象物質の区分	含有率 (w/w%)
Phthalaldehyde	643-79-8	ーフタルアルデヒド	皮膚刺激性有害物質、 皮膚吸収性有害物質	1-5%

本書の情報は正確を期していますが、すべてを網羅することを意図したものではなく、あくまで目安として使用するべきものとしします。Neogen Corporation は、対象製品の取り扱いまたは接触に起因するいかなる損傷・損害についても責任を負わないものとしします。

以上



# Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA)

## キット安全情報シート

作成日 (JP): 2022/04/11 改訂日 (JP): 2022/04/11 バージョン (JP): 1.0

### 第1項: キットID

#### 1.1 キット識別子

製品名 : Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA)  
製品コード : K-PANOPA

#### 1.2 キット安全情報シートの供給者の詳細

Megazyme  
Bray Business Park  
A98 YV29 Bray - Ireland  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 第2項: 一般事項

本製品は、複数の個別包装コンポーネントで構成されるキットです  
本キットは適切な試験手順に従って取り扱い、適当な保護具を使用してください

### 第3項: キット内容

名前	概要	重量 or 数量	量	ユニット	GHS JP 分類
Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)	Reagent		1	pcs (pcs)	引火性液体 区分2, H225 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2, H319 呼吸器感作性 区分1, H334 皮膚感作性 区分1, H317 発がん性 区分1A, H350 生殖毒性 区分1A, H360 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2, H371 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用), H336 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性), H335 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1, H372 水生環境有害性 短期(急性) 区分3, H402 水生環境有害性 長期(慢性) 区分3, H412
Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)	Buffer		1	pcs (pcs)	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2, H319 生殖毒性 区分1B, H360
Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)	Reagent		1	pcs (pcs)	区分に該当しない

# Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA)

## キット安全情報シート

### 第4項: 一般的助言

データなし

### 第5項: 取扱いの指針

環境に対する注意事項	: 環境への放出を避けること。
安全な保管条件	: 換気の良い場所で保管すること。 涼しいところに置くこと。
安全取扱注意事項	: 作業所の十分な換気を確保する。 個人用保護具を着用する。

### 第6項: 応急措置

眼に入った場合	: 予防措置として眼を水ですすぐ。
飲み込んだ場合	: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
吸入した場合	: 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	: 皮膚は多量の水で洗浄する。
その他の医学的アドバイスまたは治療	: 対症的に治療すること。

### 第7項: 火災時の措置

消火時の保護具	: 適切な保護具を着用して作業する。 自給式呼吸器 完全防護服
火災時の危険有害性分解生成物	: 有毒な煙を放出する可能性がある。

### 第8項 輸送上の注意

国連勧告(UN RTDG)	
国連番号(UN RTDG)	: 非該当
正式品名 (UN RTDG)	: 非該当
容器等級(UN RTDG)	: 非該当
輸送危険物分類 (UN RTDG)	: 非該当

国内規制	
その他の情報	: 補足情報なし

### 第9項: その他の情報

データなし



# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2022/02/18 改訂日: 2022/02/18 バージョン: 1.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)  
製品コード : K-PANOPA (Bottle 1)

#### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29  
Ireland County Wicklow Bray Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

健康有害性 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2  
生殖毒性 区分1B

#### ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 危険  
危険有害性 (GHS JP) : 強い眼刺激  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

#### 注意書き (GHS JP)

安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
応急措置 : 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。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。  
眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。  
保管 : 施錠して保管すること。  
廃棄 : 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
Disodium tetraborate, anhydrous, borax, boric acid	30 - 40	-	-	-	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3
SODIUM BENZOATE	5 - 10	-	-	-	532-32-1

## 4. 応急措置

### 応急措置

- 応急措置 一般 : ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 吸入した場合 : 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 : 皮膚は多量の水で洗浄する。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。  
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。  
眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 眼に入った場合 : 眼刺激。

### 医師に対する特別注意事項

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

#### 非緊急対応者

- 応急処置 : 出勤は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。

#### 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

### 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 浄化方法 : 製品は機械的に回収する。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。
- その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。  
使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
個人用保護具を着用する。  
皮膚、眼との接触を避ける。
- 接触回避 : データなし
- 衛生対策 : 作業服と外出着とを分ける。個別に洗う。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

### 保管

- 安全な保管条件 : 施設して保管すること。  
換気の良い場所で保管すること。  
涼しいところに置くこと。
- 安全な容器包装材料 : データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

- 呼吸用保護具 : [換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。

機器	フィルタタイプ	条件	規格
防塵マスク	タイプ P1	固体粒子に対する保護	EN 143 EN 149

- 手の保護具 : 保護用手袋

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR)	3 (> 60分)		2 (< 1.5)	EN 374-2

- 眼の保護具 : 安全メガネ

タイプ	適用分野	特徴	規格
安全メガネ	粉じん	サイドシールド付き	EN 166

- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

タイプ	規格
実験用白衣	

### 個人用保護具シンボル



- 環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
色	: No data available on colour
臭い	: なし
pH	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: 非該当
沸点	: データなし
引火点	: 非該当
自然発火点	: 非該当
分解温度	: データなし
可燃性	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: Soluble in water.
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: 非該当
動粘性率	: 非該当
粒子特性	: データなし

### 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

### 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: データなし
急性毒性 (経皮)	: データなし
急性毒性 (吸入)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 強い眼刺激
呼吸器感受性	: データなし
皮膚感受性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)	
動粘性率	非該当

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

- 生態系 - 全般 : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。
- 水生環境有害性 短期（急性） : データなし
- 水生環境有害性 長期（慢性） : データなし

#### 残留性・分解性

##### Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

残留性・分解性	データなし
---------	-------

#### 生体蓄積性

##### Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

生体蓄積性	データなし
-------	-------

#### 土壌中の移動性

##### Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

土壌中の移動性	データなし
---------	-------

#### オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : データなし

### 13. 廃棄上の注意

- 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規制

##### 国連勧告(UN RTDG)

- 国連番号(UN RTDG) : 非該当
- 正式品名 (UN RTDG) : 非該当
- 容器等級(UN RTDG) : 非該当
- 輸送危険物分類 (UN RTDG) : 非該当

#### 国内規制

- その他の情報 : 補足情報なし

### 15. 適用法令

#### 国内法令

データなし

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 1)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

---

### 16. その他の情報

**免責条項** 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)

JIS Z 7253 : 2019に準拠  
作成日: 2022/02/18 改訂日: 2022/02/18 バージョン: 1.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)  
製品コード : K-PANOPA (Bottle 3)

#### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29  
Ireland County Wicklow Bray Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
sodium azide	< 0.1	-	-	-	26628-22-8

### 4. 応急措置

#### 応急措置

吸入した場合 : 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 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。  
飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 医師に対する特別注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素  
使ってはならない消火剤 : データなし  
火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。  
消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

##### 非緊急対応者

応急処置 : 漏出エリアを換気する。

##### 緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

##### 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。  
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

技術的対策 : データなし  
安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。  
個人用保護具を着用する。  
接触回避 : データなし  
衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

#### 保管

安全な保管条件 : 換気の良い場所で保管すること。  
涼しいところに置くこと。  
安全な容器包装材料 : データなし

### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

#### 保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

機器	フィルタタイプ	条件	規格
防塵マスク	タイプ P1	液体粒子に対する保護	EN 143 EN 149

手の保護具 : 保護用手袋

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR)	3 (> 60分)		2 (< 1.5)	EN 374-2

眼の保護具 : 安全メガネ

タイプ	適用分野	特徴	規格
安全メガネ	ドロップレット	サイドシールド付き	EN 166

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

タイプ	規格
実験用白衣	

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視

: 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: No data available on colour
臭い	: なし
pH	: データなし
融点	: 非該当
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 非該当
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: Soluble in water.
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: データなし
急性毒性 (経皮)	: データなし
急性毒性 (吸入)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
皮膚感作性	: データなし

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

生態系 - 全般	: 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。
水生環境有害性 短期 (急性)	: データなし
水生環境有害性 長期 (慢性)	: データなし

### 残留性・分解性

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)	
残留性・分解性	データなし

### 生体蓄積性

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)	
生体蓄積性	データなし

### 土壌中の移動性

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)	
土壌中の移動性	データなし

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性	: データなし
-----------	---------

## 13. 廃棄上の注意

廃棄方法	: 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。
------	-----------------------------------

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 国連勧告(UN RTDG)

国連番号(UN RTDG)	: 非該当
正式品名 (UN RTDG)	: 非該当
容器等級(UN RTDG)	: 非該当
輸送危険物分類 (UN RTDG)	: 非該当

### 国内規制

その他の情報	: 補足情報なし
--------	----------

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 3)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

---

### 15. 適用法令

#### 国内法令

データなし

### 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

JIS Z 7253 : 2019に準拠  
作成日: 2022/02/18 改訂日: 2022/02/18 バージョン: 1.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)  
製品コード : K-PANOPA (Bottle 2)

#### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29  
Ireland County Wicklow Bray Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理的危険性	引火性液体	区分2
健康有害性	皮膚腐食性／刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分2
	呼吸器感受性	区分1
	皮膚感受性	区分1
	発がん性	区分1A
	生殖毒性	区分1A
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分2
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分3 (麻酔作用)
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分3 (気道刺激性)
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分1
環境有害性	水生環境有害性 短期 (急性)	区分3
	水生環境有害性 長期 (慢性)	区分3

#### ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 危険  
危険有害性 (GHS JP) : 引火性の高い液体及び蒸気  
皮膚刺激  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
強い眼刺激  
吸入するとアレルギー、ぜん (喘) 息又は呼吸困難を起こすおそれ  
呼吸器への刺激のおそれ  
眠気又はめまいのおそれ  
発がんのおそれ  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
臓器の障害のおそれ  
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害  
長期継続的影響によって水生生物に有害

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

注意書き (GHS JP)

安全対策

- : 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- 容器を密閉しておくこと。
- 容器を接地しアースをとること。
- 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
- 火花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措置を講ずること。
- 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
- 取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 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。
- [換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。

応急措置

- : 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
- 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水で洗うこと。
- 吸入した場合：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。
- 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。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
- 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
- 特別な処置が必要である(このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ)。
- 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
- 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
- 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。
- 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- 火災の場合：消火するために...を使用すること。
- : 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。
- 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
- 施錠して保管すること。

保管

廃棄

- : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

- : 混合物

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
phthalaldehyde,o- Phthalaldehyde, OPA, 1,2- Benzenedicarboxaldehyde	1 - 5	C8H6O2	-	-	643-79-8
ethanol; ethyl alcohol	≥ 90	-	-	-	64-17-5

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 4. 応急措置

#### 応急措置

- 応急措置 一般 : 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。
- 吸入した場合 : 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 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
汚染された衣類を脱ぐこと。  
皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。  
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。  
眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 刺激性。  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- 症状/損傷 眼に入った場合 : 眼刺激。

#### 医師に対する特別注意事項

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

#### 非緊急対応者

- 応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
皮膚、眼との接触を避ける。

#### 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

#### 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。
- その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

技術的対策

: データなし

安全取扱注意事項

: 作業所の十分な換気を確保する。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
皮膚、眼との接触を避ける。  
個人用保護具を着用する。

接触回避

: データなし

衛生対策

: 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

#### 保管

安全な保管条件

: 換気の良い場所で保管すること。  
涼しいところに置くこと。

安全な容器包装材料

: データなし

### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

: 作業所の十分な換気を確保する。

#### 保護具

呼吸用保護具

: 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

機器	フィルタタイプ	条件	規格
防塵マスク	タイプ P1	液体粒子に対する保護	EN 143 EN 149

手の保護具

: 保護用手袋

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR)	3 (> 60分)		2 (< 1.5)	EN 374-2

眼の保護具

: 安全メガネ

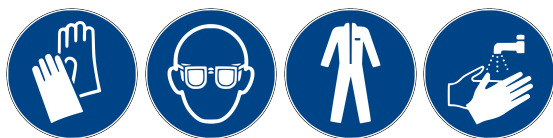
タイプ	適用分野	特徴	規格
安全メガネ	ドロップレット	サイドシールド付き	EN 166

皮膚及び身体の保護具

: 適切な保護衣を着用する。

タイプ	規格
実験用白衣	

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視

: 環境への放出を避けること。

### 9. 物理的及び化学的性質

物理状態

: 液体

色

: No data available on colour

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

臭い	: なし
pH	: データなし
融点	: 非該当
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 非該当
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: Soluble in water.
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: データなし
急性毒性 (経皮)	: データなし
急性毒性 (吸入)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: 皮膚刺激
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 強い眼刺激
呼吸器感作性	: 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
皮膚感作性	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 発がんのおそれ
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 臓器の障害のおそれ 眠気又はめまいのおそれ 呼吸器への刺激のおそれ
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
誤えん有害性	: データなし

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

生態系 - 全般	: 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。
----------	--

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

水生環境有害性 短期（急性） : 水生生物に有害  
水生環境有害性 長期（慢性） : 長期継続的影響によって水生生物に有害

### 残留性・分解性

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)	
残留性・分解性	データなし
phthalaldehyde,o-Phthalaldehyde, OPA, 1,2-Benzenedicarboxaldehyde (643-79-8)	
残留性・分解性	水中生分解性：データなし。
ThOD	2.03 g O <sub>2</sub> /g substance

### 生体蓄積性

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)	
生体蓄積性	データなし
phthalaldehyde,o-Phthalaldehyde, OPA, 1,2-Benzenedicarboxaldehyde (643-79-8)	
生体蓄積性	決定していない。

### 土壤中の移動性

Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)	
土壤中の移動性	データなし

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : データなし

## 13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 国連勧告(UN RTDG)

国連番号(UN RTDG) : 非該当  
正式品名 (UN RTDG) : 非該当  
容器等級(UN RTDG) : 非該当  
輸送危険物分類 (UN RTDG) : 非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

データなし

# 安全データシート

## Primary Amino Nitrogen Assay Kit (PANOPA) (Bottle 2)

JIS Z 7253 : 2019に準拠

---

### 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。