

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** 4e Detection Kit™ M  
**Artikelnummer:** 2403  
Einschließlich aller 2403-xy Produktnummern, alle Schimmelpilze Arten

**Hersteller/Lieferant:** PIKA Weihenstephan GmbH  
Raiffeisenstrasse 31A  
85276 Pfaffenhofen  
GERMANY  
Tel: +49(0)8441-879 48 30  
Fax: +49(0)8441-879 48 31  
Web: <http://www.pika-weihenstephan.de>  
Email: [certificate@pika-weihenstephan.de](mailto:certificate@pika-weihenstephan.de)

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Waschpuffer, Lysepuffer and Rehydratisierungspuffer:** enthält Tris(hydroxymethyl)-aminomethanhydrochlorid (CAS No. 1185-53-1) < 1%

**DNA:** enthält isolierte DNA vom Zielorganismus, alle nicht pathogen, < 0.1 ng/μl

**Oligonucleotidmix und Master Mix:** enthält Desoxyribonukleinsäure (CAS No. 9007-49-2), teilweise mit fluoreszierenden Markern, < 2 Pikomol jedes, < 10 Pikomol insgesamt

## 3. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** Dieses Produkt enthält keine gefährlichen Bestandteile, oder die Konzentrationen aller chemischen Bestandteile ist unter den regulatorischen Grenzwerten, die in der Verordnung (EC) 1907/2006 (REACH) beschrieben sind.

**Klassifizierungssystem:** Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Generelle Information:** Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:** An die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Wenn Atmung aussetzt, künstlich beatmen.

**Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser spülen und mit reichlich Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort bei geöffnetem Auge vorsichtig mit Augendusche oder Wasser spülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

**Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung.

### **5. Maßnahmen zu Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum oder Sprühwasser; Auswahl entsprechend der Umgebung.

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluft unabhängiges Atemgerät und Chemieschutzanzug tragen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personen bezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Aufnahme mechanisch und Sammeln in einem geeigneten Abfallbehälter.

**Umweltschutzmaßnahme:** Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**Zusätzliche Informationen:** Keine Freisetzung von gefährlichen Substanzen bekannt.

### **7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Lagerung:** Im Dunklen bei 4 °C ± 2 / 40 °F ± 5.

**Umweltschutzmaßnahme:** Keine besonderen Anforderungen.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine besonderen Anforderungen.

### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte:** Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Den üblichen Sicherheitsregeln und Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien sollte Folge geleistet werden. Schutzkleidung sollte getragen werden.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe (chemikalienresistent) werden empfohlen.

**Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz.

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **Allgemeine Angaben**

**Form:** Puffer: flüssig; Oligomix: getrocknet.

**Farbe:** Klar.

**Geruch:** Nicht zutreffend.

**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt / nicht zutreffend.

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht zutreffend.

**Flammpunkt:** Keine Daten verfügbar.

**Selbstentzündungstemperatur:** Keine Daten verfügbar.

**Explosionsgefahr:** Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Löslichkeit und Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.

#### **10. Stabilität und Reaktivität**

**Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen.

**Zu vermeidende Stoffe:** Es sind bei bestimmungsgemäßen Umgang keine Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Reaktionen:** Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Daten verfügbar.

**Polymerisation:** Keine Daten verfügbar.

#### **11. Toxikologische Angaben**

**Akute Toxizität:** Toxikologische Daten sind nicht verfügbar.

**Mögliche Gesundheitseffekte:**

**An der Haut:** Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

**Am Auge:** Kann Augenreizungen verursachen.

**Einatmung:** Kann bei Einatmen gefährlich sein.

**Verschlucken:** Kann bei Verschlucken schädlich sein.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Krebserzeugende Wirkung:** Keine Daten verfügbar.

**Erbgutverändernde Wirkung:** Keine Daten verfügbar.

**Reproduktionstoxizität:** Keine Daten verfügbar.

**Auswirkungen auf Zielorgan:** Keine bekannten Effekte bei normaler Verwendung.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Wenn das Produkt nach den Angaben behandelt wird, treten nach unserer Erfahrung und den uns zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahren auf.

#### **Nicht als gefährliches Produkt eingestuft**

Dennoch sollte das Produkt immer mit der für den Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsicht gehandhabt werden.

#### **12. Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxische Wirkung:** Quantitative Daten zu ökologischen Effekten des Produktes sind nicht verfügbar.

**Mobilität:** Keine Informationen verfügbar.

**Biologischer Abbau:** Keine Informationen verfügbar.

**Bioakkumulation:** Keine Informationen verfügbar.

**Weitere Informationen:** Wenn das Produkt den Angaben entsprechend eingesetzt wird, sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:** Entsorgung des Mülls nach den lokalen, landesweiten und staatlichen Regularien.

**Verpackung:** Eine komplett entleerte Verpackung kann recycelt werden.

### 14. Angaben zum Transport

Für den Transport des Produktes müssen keine speziellen Maßnahmen getroffen werden.

### 15. Vorschriften

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Für dieses Produkt ist eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich.

**Kennzeichnung:**

**Symbol:** Keine

**H-Sätze:** Keine

**P-Sätze:** Keine

**Nationale Vorschriften (Deutschland):**

**Wassergefährdungsklasse:** Keine

### 16. Sonstige Angaben

Revisionsgrund                      Sicherheitsdatenblatt aktualisiert

Dieses Produkt ist ausschließlich für Forschungszwecke zu verwenden. Die Verwendung unserer Produkte kann Schutzrechte Dritter berühren. PIKA Weihenstephan GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die rechtmäßige Anwendung der Applikation; diese liegt ausdrücklich und ausschließlich beim Nutzer.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die Informationen sind dazu vorgesehen, um Ratschläge für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Produkt für die Lagerung, Bearbeitung, den Transport und die Entsorgung zu geben. Die Informationen können nicht auf andere Produkte transferiert werden. Im Falle einer Mischung des Produktes mit anderen Produkten oder im Falle einer Verarbeitung sind die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht zwangsläufig gültig für das neu entstandene Material. Da unser Unternehmen die Methoden, Mengen oder Bedingungen der Verwendung/des Einsatzes nicht kontrollieren kann, ist eine Haftung unseres Unternehmens für eventuelle Schäden oder Verluste, die durch den Einsatz oder den Kontakt mit dem hier beschriebenen Produkt entstehen, ausgeschlossen.

DIE INFORMATION DIESES SICHERHEITSDATENBLATTES BEINHÄLTET KEINE GARANTIE, AUSDRÜCKLICH ODER ANGEDEUTET, EINSCHLIESSLICH ALLER ANGEDEUTETEN GARANTIEN FÜR DIE VERMARKTUNG ODER VERSENDUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE.