



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Handelsname: **Kreatinin 013, Serientest**

Materialnummer: KRE 013

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 01.09.2010

Seite 1 von 7

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname Kreatinin, Serientest  
Mat.-Nr. KRE 013

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Allgemeine Verwendung Reagenz zur In-vitro-Diagnostik  
Nur zur berufsmäßigen Verwendung

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung Diaglobal GmbH  
Innovationspark Wuhlheide  
Köpenicker Str. 325  
12555 Berlin  
E-Mail: Info@diaglobal.de  
Tel: +49 (0)30 / 6576-2597  
Fax: +49 (0)30 / 6576-2517

### 1.4 Notrufnummer +49 (0)30 / 6576-2597 (während der normalen Geschäftszeiten)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Kit 013 enthält Flaschen mit Pikrinsäure R1 und Pufferlösung R2.  
R1 und R2 sind Gemische.

#### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

R1 ist kein gefährliches Gemisch

R2: Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Met. Corr. H309 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

Die Einstufung von R2 ist bestimmend für die Kennzeichnung des Kits.

### 2.2 Kennzeichnungselemente Kennzeichnung CLP

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

**Achtung**

Gefahrenhinweise

H319  
H315

Verursacht schwere Augenreizung.  
Verursacht Hauteizungen.

Sicherheitshinweise

P280  
P302+P352  
P305+P351+P338

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser  
spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter  
spülen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Bei Eintrocknen des Reagenzes R1 anfallende wasserfreie Pikrinsäure ist explosionsgefährlich.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Handelsname:

**Kreatinin 013, Serientest**

Materialnummer:

KRE 013

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 01.09.2010

Seite 2 von 7

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung /Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	Nicht anwendbar
<b>3.2 Gemische</b>	
Chemische Charakterisierung	
R1, R2:	Wässrige Lösungen
Gefährliche Inhaltsstoffe	
R1: Inhaltsstoff	CAS 88-89-1
Bezeichnung	Pikrinsäure (2,4,6-Trinitrophenol)
Einstufung	
Expl. 1.1; H201	
Acute Tox. 3; H301	
Acute Tox. 3; H311	
Acute Tox. 3; H331	
Gehalt	0,4%
R2: Inhaltsstoff	CAS 1370-73-2
Bezeichnung	Natriumhydroxid
Einstufung	
Met. Corr.1; H290	
Skin Corr. 1A; H314	
Eye Dam 1; H318	
Gehalt	1,0%-3,0%, pH>11,0

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Nach Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt	Betroffene Stellen mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Augenkontakt	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzt aufsuchen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	Kann Haut, Augen und Atemwege reizen. Kann bei Verschlucken, bei Hautkontakt oder beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.
----------	---

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	Symptomatische Behandlung
------------	---------------------------

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Keine Beschränkung Die Flüssigkeit ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
-----------------------	--

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)



Handelsname: **Kreatinin 013, Serientest**

Materialnummer: KRE 013

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 01.09.2010

Seite 3 von 7

Aus Sicherheitsgründen  
ungeeignete Löschmittel Keine bekannt

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Bei Umgebungsbrand: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Geeignete Schutzkleidung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Maßnahmen bei Verschütten  
Bindemittel

Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Silikagel, Sägemehl) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung behandeln.  
Eingetrocknetes Reagenz R1 vor der Entsorgung in Wasser aufnehmen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Berührung mit Augen und Haut vermeiden.  
Arbeitsplatz und Geräte sauber halten.  
Arbeitsraum gut lüften.

Schutz- und Hygienemaßnahmen Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Kontaminierte Kleidung wechseln.  
Vor dem Betreten von Räumen, in denen gegessen wird,  
Laborkittel ablegen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung Bei Raumtemperatur (+15 bis +25°C) lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume Keine besonderen Anforderungen  
Zusammenlagerungshinweise Keine

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Labordiagnostik

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

MAK - Wert Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine Überwachung der Exposition erforderlich



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Handelsname: **Kreatinin 013, Serientest**

Materialnummer: KRE 013

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 01.09.2010

Seite 4 von 7

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz	Keiner
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz
Körperschutz	Laborkittel
Handschutz	Einweghandschuhe gemäß EN 374, Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

R1, Pikrinsäure	Form: flüssig
Aussehen	Farbe: gelb, klar
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	2,0 – 3,0
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Ca. 0°C
Siedebeginn/Siedebereich	Ca. 100°C
Flammpunkt/Flammbereich	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck bei 20°C	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Dichte	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in Wasser	Vollständig mischbar

R2, Puffer	Form: flüssig
Aussehen	Farbe: farblos, klar
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	>11,0
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Ca. 0°C
Siedebeginn/Siedebereich	Ca. 100°C
Flammpunkt/Flammbereich	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck bei 20°C	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Dichte	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in Wasser	Vollständig mischbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Weitere Angaben Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine gefährlichen Reaktionen bekannt

**10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter den angegebenen Lagerungsbedingungen



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Handelsname: **Kreatinin 013, Serientest**

Materialnummer: KRE 013

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 01.09.2010

Seite 5 von 7

- 
- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>10.3</b> | <b>Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen</b> | Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| <b>10.4</b> | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>            | Vor Hitze/Sonneneinstrahlung schützen.   |
| <b>10.5</b> | <b>Unverträgliche Materialien</b>            | Keine Daten verfügbar  |
| <b>10.6</b> | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>       | Bei bestimmungsgemäßer Lagerung keine Entstehung von Zersetzungsprodukten                |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angabe zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Für das Produkt sind keine Daten verfügbar.
Primäre Reizwirkung an der Haut	Reizt die Haut und die Schleimhäute
am Auge	Reizwirkung
Sensibilisierung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Keimzell-Mutagenität	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar
Aspirationstoxizität	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar
Aspirationstoxizität	Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>12.1</b> | <b>Toxizität</b>                                |   |
|             | Aquatische Toxizität                            | Für das Produkt sind keine Daten verfügbar.                     |
| <b>12.2</b> | <b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>              | Biologische Abbaubarkeit 99% (30d)                              |
| <b>12.3</b> | <b>Bioakkumulationspotential</b>                | Keine Daten verfügbar   |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilität im Boden</b>                       | Keine Daten verfügbar   |
| <b>12.5</b> | <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> | Nicht anwendbar   |
| <b>12.6</b> | <b>Andere schädliche Wirkungen</b>              | Keine Daten verfügbar   |
|             | Weitere Hinweise                                | Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt	160506: Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien.
Abfallschlüssel	Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Handelsname: **Kreatinin 013, Serientest**

Materialnummer: KRE 013

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 01.09.2010

Seite 6 von 7

## Verpackung Abfallschlüssel

160505: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer  
Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b>	
ADR, IMDG, IATA	UN 1824
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR	UN 1824 Natriumhydroxid, Lösung
IMDG, IATA	UN 1824 Sodium Hydroxide, Solution
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
ADR	
Klasse	8 , Code C5
Gefahrzettel	8
IMDG/IATA	
Class	8 Ätzende Stoffe, Code -
Label	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
Kemler-Zahl	Achtung: Ätzende Stoffe
EMS-Nummer	80 F-A,S-B
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Transport/weitere Angaben</b>	
ADR	
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Freigestellte Menge (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 mL Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 mL
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5 L
Excepted Quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 mL Maximum net quantity per outer packaging: 1000 mL

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften Deutschland	
Lagerklasse	8B = Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
Wassergefährdungsklasse	1 = Schwach wassergefährdend



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Handelsname: **Kreatinin 013, Serientest**

Materialnummer: KRE 013

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 01.09.2010

Seite 7 von 7

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H201	Explosiv, Gefahr der Massenexplosion
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H301	Giftig bei Verschlucken
H311	Giftig bei Hautkontakt
H331	Giftig bei Einatmen
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut
H318	Verursacht schwere Augenschäden

Abkürzungen:

Acute Tox.	Akute Toxizität
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	Schwere Augenreizung
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut

Grund der letzten Änderungen	Allgemeine Überarbeitung Neueinstufung gemäß Verordnung EG 1272/2008
------------------------------	--

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.