



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Kreatinin 121, Einzeltest**

Materialnummer: KRE 121

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 02.09.2010

Seite 1 von 7

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname Kreatinin, Einzeltest
Mat.-Nr. KRE 121

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 KRE 121 enthält Einzeltestküvetten 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.

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung CLP

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H319

H315

Sicherheitshinweise

P280

P302+P352

P305+P351+P338

Verursacht schwere Augenreizung

Verursacht Hautreizungen

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

Keine bekannt



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Kreatinin 121, Einzeltest**

Materialnummer: KRE 121

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 02.09.2010

Seite 2 von 7

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 3.1 Stoffe | Nicht anwendbar |
| 3.2 Gemische | |
| Chemische Charakterisierung | |
| R1, R2: | Wässrige Lösung |
| 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>112,0 |

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 Augenkontakt | Augen einige Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. 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. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | Keine bekannt |



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Kreatinin 121, Einzeltest**

Materialnummer: KRE 121

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 02.09.2010

Seite 3 von 7

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 Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden. 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 viel Wasser verdünnen.
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.

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz Keiner



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Kreatinin 121, Einzeltest**

Materialnummer: KRE 121

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 02.09.2010

Seite 4 von 7

| | |
|--------------|--|
| 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

| | |
|-----------------------------|---|
| Aussehen | Form: flüssig 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

| | |
|-----------------------------|---|
| Aussehen | Form: flüssig 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 |
| 10.3 Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen | Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | Vor Hitze/Sonneneinstrahlung schützen. |



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und

Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Handelsname: **Kreatinin 121, Einzeltest**

Materialnummer: KRE 121

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 02.09.2010

Seite 5 von 7

- | | |
|---|---|
| 10.5 Unverträgliche Materialien | Keine Daten verfügbar |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | 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

- | | |
|--|---|
| 12.1 Toxizität | |
| Aquatische Toxizität | Für das Produkt sind keine Daten verfügbar. |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit | Biologische Abbaubarkeit 99% (30d) |
| 12.3 Bioakkumulationspotential | Keine Daten verfügbar |
| 12.4 Mobilität im Boden | Keine Daten verfügbar |
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Nicht anwendbar |
| 12.6 Andere schädliche Wirkungen | 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. Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. |
| Abfallschlüssel | |
| Verpackung | 160505: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. |
| Abfallschlüssel | Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. |



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Kreatinin 121, Einzeltest**

Materialnummer: KRE 121

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 02.09.2010

Seite 6 von 7

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| 14.1 UN-Nummer | |
| ADR, IMDG, IATA | UN 1824 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| ADR | UN 1824 Natriumhydroxid, Lösung |
| IMDG, IATA | UN 1824 Sodium Hydroxide, Solution |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| ADR | |
| Klasse | 8 , Code: C5 |
| Gefahrzettel | 8 |
| IMDG/IATA | |
| Class | 8 Ätzende Stoffe, Code - |
| Label | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | III |
| 14.5 Umweltgefahren | Nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Kemler-Zahl | Achtung: Ätzende Stoffe |
| EMS-Nummer | 80 |
| | F-A,S-B |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Keine Daten verfügbar |
| Transport/weitere Angaben | |
| 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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: **Kreatinin 121, Einzeltest**

Materialnummer: KRE 121

Erstellt am: 10.05.2015

Version: 2.1

Ersetzt Version vom 02.09.2010

Seite 7 von 7

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.