

## 1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs

### 1. Produktidentifikator

**Gemisch**

Produktname **Ultra Ninhydrin Reagent Kit 2L**  
Produktcode 80-2118-30  
CAS-Nummer  
Andere Namen 5056336800116  
IUPAC  
MFCD-Nummer  
EG/EINECS  
REACH-Nummer Index-No

### 2. Relevante angegebene Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Forschung und Entwicklung, In-Vitro-Diagnostik

### 3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Biochrom Ltd  
Unit 7, Enterprise Zone, 3970 Cambridge Research Park  
Waterbeach  
Cambridge  
CB25 9PE  
United Kingdom

Telefon: +44 (0)1223 423723  
Fax: +44 (0)1223 420164  
E-Mail: enquiries@biochrom.co.uk



### 4. Notrufnummer

+44 (0)1223 427890 -

## 2. Gefahrenbezeichnung

### 1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|             |              |  |
|-------------|--------------|--|
| H226        | Flam. Liq. 3 |  |
| H302        | Acute Tox. 4 |  |
| H311 + H331 | Acute Tox. 3 |  |
| H361d       | Repr. 2      |  |
| H370        | STOT SE 1    |  |

### 2. Etikettenelemente

Signalwort **Gefahr**



### Gefahrenhinweise

|             |   |
|-------------|---|
| H226        | Flüssigkeit und Dampf feuergefährliches.      |
| H302        | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.        |
| H311 + H331 | Giftig bei Hautkontakt oder bei Einatmung.    |
| H361d       | Kann vermutlich das ungeborene Kind schädigen |
| H370        | Schädigt die Organe (Augen).                  |

### Vorsichtsformulierungen

|                    |  |
|--------------------|--|
| P201               | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.   |
| P210               | Von Hitze/Funken/offenen Flammen/heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen.   |
| P233               | Behälter dicht verschlossen aufbewahren.   |
| P260               | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  |
| P280               | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P303 + P361 + P353 | BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen/entfernen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |

|             |   |
|-------------|---|
| P304 + P340 | BEI EINATMUNG: Betroffene Person an die frische Luft und in eine Ruhestellung bringen, die das Atmen erleichtert. |
| P312        | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |
| P370 + P378 | Bei Brand: Wasser.<br>zum Löschen verwenden.  |
| P403 + P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.   |
| P501        | Inhalt/Behälter zur Entsorgung in geeigneter Sondermüllbehälter zuführen.   |

### 3. Sonstige Gefahren

Weitere Vorsichtsformulierungen befinden sich im gesamten Sicherheitsdatenblatt.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 2. Gemische

| Produktname              | Gefahren  | Konzentration |
|--------------------------|---|---------------|
| Ultra Ninhydrin Solution |   |               |
|                          | H226, H302, H311 + H331, H361d, H370 Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Flam. Liq. 3, Repr. 2, STOT SE 1 |               |
| Ultrasolve Plus          |   |               |
|                          | H302 Acute Tox. 4   |               |

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |   |
|---------------------|---|
| <i>Hautkontakt</i>  | P302 + P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P303 + P361 + P353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |
| <i>Augenkontakt</i> | Baden Sie das Auge mit fließendem Wasser für 15 Minuten.  |
| <i>Ingestion</i>    | Kein Erbrechen herbeiführen.<br>Mund mit Wasser ausspülen.<br>Einen Arzt konsultieren.  |
| <i>Inhalation</i>   | P304 + P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.   |

#### 2. Wichtigste Symptome und Wirkungen

Keine Symptome.

#### 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe

P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### 5. Brandschutzmaßnahmen

#### 1. Löschmittel

|                   |   |
|-------------------|---|
| <i>Geeignet</i>   | P370 + P378: Bei Brand: Wasser.<br>zum Löschen verwenden. |
| <i>Ungeeignet</i> | N/A   |

#### 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung können sich giftige Dämpfe bilden.

#### 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand einen umluftunabhängiges Atemschutzgerät, MSHA / NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und eine vollständige Schutzausrüstung tragen

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Beseitigen Sie alle Zündquellen.  
Markieren Sie den kontaminierten Bereich mit Schildern und verhindern Sie den Zugang zu unbefugtem Personal.  
Einatmen von Dämpfen vermeiden.

## 2. Umweltschutzmaßnahmen

Lassen Sie keine Abwasserkanäle / Oberflächen- oder Grundwasser eindringen.

## 3. Methoden & Materialien

Mit Sand oder Vermiculit mischen.  
Waschen Sie die Verschüttungsstelle mit viel Wasser.  
In einen verschließbaren, etikettierten Bergungsbehälter zur Entsorgung mit einer geeigneten Methode umfüllen.

## 4. Vermeidung des Auftretens sekundärer Gefahren.

keiner

## 7. Handhabung und Lagerung

### 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

|   |   |
|---|---|
| <i>Sichere Handhabung</i>                 | In einem Abzug handhaben.<br>Vermeiden Sie direkten Kontakt mit dem Stoff.<br>P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.<br>P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.<br>P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. |
| <i>Schutz vor Explosionen und Bränden</i> | P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.<br>Zündquellen fernhalten   |

### 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung aller Unverträglichkeiten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <i>Handhabung von Lagerrisiken</i> | An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern.<br>Von Zündquellen fernhalten.<br>Behälter dicht geschlossen halten.<br>Lichtempfindlich.<br>Vor Licht schützen.<br>Luftempfindlich. |
| <i>Überwachung der Lagerung</i>    | P403 + P235: Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.   |
| <i>Erhaltung der Integrität</i>    | P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.<br>P233: Behälter dicht verschlossen halten.   |
| <i>Sonstige Hinweise</i>           | keine weiteren Informationen verfügbar   |

### 3. Spezifische Endanwendungen

Der Stoff wird nur von Fachleuten für Forschungs- und Entwicklungszwecke sowie für In-Vitro-Diagnostikzwecke geliefert. Zur Verwendung mit Biochrom-Aminosäureanalysatoren

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

## 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|   |   |
|---|---|
| <i>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen</i>            | P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                    |
| <i>Technische Maßnahmen</i>                               | Stellen Sie sicher, dass das Gebiet ausreichend belüftet ist.                               |
| <i>Schutzbrille/Gesichtsschutz</i>                        | Schutzbrille.<br>Stellen Sie sicher, dass das Augenbad zur Hand ist.                        |
| <i>Handschutz</i>   | Handschuhe aus Nitril.  |
| <i>Atemschutz</i>   | P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.<br>Atemschutz nicht erforderlich. |
| <i>Hautschutz</i>   | Schutzkleidung.   |
| <i>Weitere Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung</i> | keine Daten   |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 1. Physikalische und chemische Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| Erscheinungsbild  | 2L Plastikflasche. 250 ml Braunglasflasche |
| Geruch  | Keine Daten verfügbar                      |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten verfügbar                      |
| pH-Wert   | Keine Daten verfügbar                      |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                                 | Keine Daten verfügbar                      |
| Siedebeginn und Siedebereich                                | Keine Daten verfügbar                      |
| Flammpunkt  | Keine Daten verfügbar                      |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                 | Keine Daten verfügbar                      |
| Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)                             | Keine Daten verfügbar                      |
| Obere/untere Grenzen für Entzündbarkeits- oder Explosivität | Keine Daten verfügbar                      |
| Dampfdruck  | Keine Daten verfügbar                      |
| Dampfdichte   | Keine Daten verfügbar                      |
| Relative Dichte   | Keine Daten verfügbar                      |
| Löslichkeit(en):  | Keine Daten verfügbar                      |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                    | Keine Daten verfügbar                      |
| Selbstentzündungstemperatur                                 | Keine Daten verfügbar                      |
| Zersetzungstemperatur                                       | Keine Daten verfügbar                      |
| Viskosität  | Keine Daten verfügbar                      |
| Explosive Eigenschaften                                     | Keine Daten verfügbar                      |
| Oxidierende Eigenschaften                                   | Keine Daten verfügbar                      |

### 2. Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 1. Reaktivität

keine ungewöhnliche Reaktivität

### 2. Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.  
Kann sich bei Lichteinwirkung verfärben.

### 3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 4. Zu vermeidende Bedingungen

Direktes Sonnenlicht.

## 5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

## 6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Verbrennung entstehen giftige Dämpfe von Kohlendioxid / Kohlenmonoxid.

## 11. Toxikologische Angaben

### 1. Informationen

*Akute Toxizität*

Keine Information verfügbar

*Hautverätzung/-reizung*

Kann schädlich sein, wenn es über die Haut aufgenommen wird. Verursacht Hautreizungen.

*Schwere Augenschädigung/-reizung*

reizende Wirkung

*Atmungs- oder Hautsensibilisierung*

Kann Hautsensibilisierung verursachen

*Keimzellmutagenität*

Keine Information verfügbar

*Karzinogenität*

Keine Information verfügbar

*Reproduktionstoxizität*

Mögliche Verletzungsgefahr für das ungeborene Kind.

*STOT (einmalige Exposition)*

Keine Information verfügbar

*STOT (wiederholte Exposition)*

Keine Information verfügbar

*Aspirationsgefahr*

Keine Information verfügbar

### 2. Zusätzliches

Nach unserem besten Wissen ist die akute und chronische Toxizität dieser Substanz nicht vollständig bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 1. Toxizität

Keine Information verfügbar

### 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

### 3. Bioakkumulationspotential

Keine Information verfügbar

### 4. Mobilität und Erdboden

Keine Information verfügbar

### 5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar

### 6. Sonstige schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar

## 13. Entsorgungsbetrachtungen

### 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Entsorgungsverfahren*

*Entsorgung von Verpackungen* Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

## 14. Angaben zum Transport

### Luft (ICAO)

1. **UN-Nummer:** 1992
2. **Versandbezeichnung:** Flammable liquid, toxic, n.o.s.
3. **Transportgefahrenklasse(n):** : 3      Unterklasse : 6.1



4. **Verpackungsgruppe:** III
5. **Umweltgefahren:**
6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:**
7. **Transport in loser Schüttung:**

### Straße (ADR)

1. **UN-Nummer:** 1992
2. **Versandbezeichnung:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S (Ultra Ninhydrin Reagent Kit 2L).
3. **Transportgefahrenklasse(n):** : 3      Unterklasse :



4. **Verpackungsgruppe:** III
5. **Umweltgefahren:**
6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:**
7. **Transport in loser Schüttung:**

### Seeweg (IMDG)

1. **UN-Nummer:** 1992
2. **Versandbezeichnung:** Flammable liquid, toxic, n.o.s.
3. **Transportgefahrenklasse(n):** : 3      Unterklasse : 6.1



4. **Verpackungsgruppe:** III
5. **Umweltgefahren:**
6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:**
7. **Transport in loser Schüttung:** IBCINS: IBC03

TANKPROV: TP1, TP28

## 15. Nationale sowie sicherheits-, gesundheits- und umweltbezogene Festlegungen

### 1. Nationale sowie sicherheits-, gesundheits- und umweltbezogene Vorschriften:

Produkt unterliegt keinen zusätzlichen Vorschriften oder Bestimmungen

---

## 2. Sicherheitsbeurteilung

Keine Beurteilung der chemischen Sicherheit

## 16. Sonstige Angaben

### 1. Sonstige Angaben:

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

---

### 3. Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die angegebenen Informationen dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie- oder Qualitätsspezifikation zu verstehen. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit einem anderen Material oder in einem Verfahren verwendet wird, sofern dies nicht im Text angegeben ist.