

1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs

1. Produktidentifikator

Gemisch

Produktname **Ultra Ninhydrin Solution**
Produktcode 80-2117-64
CAS-Nummer
Andere Namen 5056336800130
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.
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. zum Löschen verwenden.
P403 + P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen aufbewahren.
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
Methanol		
CAS-Nummer: 67-56-1 EG/EINECS: 200-659-6	H225, H301 + H311 + H331, H370 Acute Tox. 3, Flam. Liq. 2, STOT SE 1	9%
Ninhydrin		
CAS-Nummer: 485-47-2 EG/EINECS: 207-618-1	H302, H315, H319, H335 Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	8%
Diethylene glycol methyl ether		
CAS-Nummer: 111-77-3 EG/EINECS: 203-906-6	H361d Repr. 2	46.4%
Ethylene glycol		
CAS-Nummer: 107-21-1 EG/EINECS: 203-473-3	H302 Acute Tox. 4	36%
Hydrindantin		
CAS-Nummer: 5950-69-6 EG/EINECS: 225-823-4		0.6%

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. 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. Mund mit Wasser ausspülen. 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

Geeignet P370 + P378: Bei Brand: Wasser.
zum Löschen verwenden.

Ungeeignet 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

Sichere Handhabung In einem Abzug handhaben.
Vermeiden Sie direkten Kontakt mit dem Stoff.
P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutz vor Explosionen und Bränden P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
Zündquellen fernhalten

2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung aller Unverträglichkeiten

Handhabung von Lagerrisiken An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern.
Von Zündquellen fernhalten.
Behälter dicht geschlossen halten.
Lichtempfindlich.
Vor Licht schützen.
Luftempfindlich.

Überwachung der Lagerung

Erhaltung der Integrität P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Sonstige Hinweise P403 + P233: Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
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. 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. 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	Gelbe bis hellgrüne Flüssigkeit
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	39°C
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	1.05g/mL
Löslichkeit(en):	Wasserlösliche
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 Solution).
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.