

## 1. Aineen / seoksen tunnistus

### 1. Tuotetunniste

Seos

Tuotenimi	Ultra Ninhydrin Solution
Tuotekoodi	80-2117-64
CAS-numero	
Muut nimet	5056336800130
IUPAC	
MFCD-numero	
EC/EINECS	
REACH-numero	Index-No

### 2. Relevantit tunnistetut aineen tai seoksen käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tutkimus ja kehitys, in vitro -diagnostiikka

### 3. Tuoteturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin: +44 (0)1223 423723  
Faksi: +44 (0)1223 420164  
Sähköposti: enquiries@biochrom.co.uk



### 4. Häät puhelinnumero

+44 (0)1223 427890 -

## 2. Vaarojen yksilöinti

### 1. Aineen tai seoksen luokitus

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

### 2. Etiketin elementit

Signaalisana **Vaara**



### Vaarailmoitukset

H226	Syttyvä neste ja kaasu.
H302	Haitallinen nieltynä.
H311 + H331	Myrkyllinen ihokosketuksessa tai hengitettynä
H361d	Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta
H370	Vaurioittaa elimiä (silmät).

### Varoituslausekkeet

P201	Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.
P210	Pidä pois lämmönlähteistä/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista. – Ei tupakointia.
P260	Älä hengitä pölyä/höyryä/kaasua/huurua/sumua/spraytä.
P280	Käytä suojakäsineitä/-vaatetusta/silmä-/kasvosuojusta.
P303 + P361 + P353	JOS IHOLLA (tai hiuksissa): Poista/riisu välittömästi kaikki kontaminoituneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkussa.
P304 + P340	HENGITETTYNÄ: Siirrä uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä hänet helpon hengityksen mahdollistavassa lepoasennossa.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos olet huonovointinen.

P370 + P378	Tulipalotilanteessa: Käytä vesi sammutukseen.
P403 + P233	Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa. Pidä astia hyvin suljettuna.
P501	Sisällön/astian hävitys sopiva vaarallisten jätteiden säiliö

### 3. Muut vaarat

May be fatal or cause blindness if swallowed.  
Cannot be made non-poisonous.

### 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

#### 2. Seokset

Tuotenimi	Vaarat	Pitoisuus
Methanol		
CAS-numero: 67-56-1 EC/EINECS: 200-659-6	H225, H301 + H311 + H331, H370 Acute Tox. 3, Flam. Liq. 2, STOT SE 1	9%
Ninhydrin		
CAS-numero: 485-47-2 EC/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-numero: 111-77-3 EC/EINECS: 203-906-6	H361d Repr. 2	46.4%
Ethylene glycol		
CAS-numero: 107-21-1 EC/EINECS: 203-473-3	H302 Acute Tox. 4	36%
Hydrindantin		
CAS-numero: 5950-69-6 EC/EINECS: 225-823-4		0.6%

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Ihokosketus

*Silmäkosketus* Pese silmä juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan.

*Nieleminen* Älä aiheuta oksentamista.  
Suihkuta suu vedellä.  
Kysy lääkäriltä.

##### Hengittäminen

#### 2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset

Ei oireita.

#### 3. Osoitus välittömästä lääkärinavusta

### 5. Tulipalonsammutuskeinot

#### 1. Sammutusaineet

*Sopiva*

*Sopimaton* N/A

#### 2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityisvaarat

Palamisessa saattaa muodostua myrkyllisiä kaasuja.

#### 3. Neuvo palomiehille

Kuten missään tulipalossa, käytä paineilmahengityslaitetta, MSHA / NIOSH (hyväksyttyä tai vastaavaa) ja täydellistä suojaruustusta

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 1. Henkilökohtaiset varotoimet

Poista kaikki syttymislähteet.  
Merkitse saastunut alue merkkeillä ja estä pääsy luvattomalle henkilöstölle.  
Vältä höyryjen hengittämistä.

## 2. Ympäristövarotoimet

Älä päästä viemäriin / pinta- tai pohjaveteen.

## 3. Menetelmät ja aineet

Sekoita hiekkaan tai vermikuliittiin.  
Pese vuotoalue suurilla vesimäärillä.  
Siirrä suljettavaan, merkittyyn jäteastiaan hävitettäväksi sopivalla menetelmällä.

## 4. Toissijaisten vaarojen estäminen.

Ei mitään

## 7. Käsittely ja varastointi

### 1. Henkilökohtaiset varotoimet

<i>Turvallinen käsittely</i>	Käsittele vetokaappia. Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa.
<i>Räjähdyks- ja tulipalosuojaus</i>	Pidä sytytyslähteet poissa

### 2. Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

<i>Varastoriskien hallinta</i>	Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojaa sytytyslähteiltä. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna. Valoherkkä. Suojaa valolta. Ilman herkkä.
--------------------------------	--

*Varastoinnin  
valvontamenetelmät*  
*Oikeellisuuden ylläpito*  
*Muut neuvot*

Muita tietoja ei ole saatavilla.

### 3. Erityiset loppukäytöt

Ainetta ammattilaiset toimittavat ainetta tutkimusta ja kehitystä sekä in vitro -diagnostiikkaa varten. Käytetään Biochrom-aminohappoanalyysointilaitteiden kanssa

## 8. Altistushallinta ja henkilökohtainen suojautuminen

### 1. Ohjausparametrit

Tietoja ei saatavissa

### 2. Altistumisen valvontamenetelmät

<i>Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet</i>	
<i>Tekniset keinot</i>	Varmista, että alueelle on riittävä ilmanvaihto.
<i>Silmä-/kasvosuojaus</i>	Suojalasit. Varmista, että silmäkylpy on käsillä.
<i>Käsien suojaus</i>	Nitriilikäsineet.
<i>Hengityssuojaus</i>	Hengityksensuojausta ei tarvita.
<i>Ihosuojaus</i>	Suojavaatetus.
<i>Muiden henkilökohtaisten suojaimien neuvot</i>	Ei dataa.

## 9. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

## 1. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkoasu	Keltainen vaaleanvihreä neste
Tuoksu	Tietoja ei saatavissa
Tuoksukynnys	Tietoja ei saatavissa
PH	Tietoja ei saatavissa
Sulamis-/jäätympiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumisalkupiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	39°C
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyyden tai räjähtävyyden ylä-/alarajat	Tietoja ei saatavissa
Höyryn paine	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	1.05g/mL
Liukenevuus:	Vesiliukoinen
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Mätänemislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	Tietoja ei saatavissa
Räjähämisoimaisuudet	Tietoja ei saatavissa
Oksidoitumisomaisuudet	Tietoja ei saatavissa

## 2. Muut tiedot

Ei lisätietoa

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 1. Reaktiivisuus

Ei epätavallista reaktiivisuutta

### 2. Stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.  
Voi värjätä valolle altistumisen yhteydessä.

### 3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta vaarallisia reaktioita.

### 4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo.

### 5. Yhteensopimattomat aineet

Vahvat hapettimet.

### 6. Vaaralliset mätänemistuotteet

Palaessa muodostuu myrkyllisiä hiilidioksidin / hiilimonoksidin höyryjä.

## 11. Toksikologiatiedot

### 1. Tieto

*Akuutti toksisuus* Ei tietoa saatavilla

*Ihon syöpyminen/ärsytys* Voi olla haitallista, jos se imeytyy ihon läpi. Ärsyttää ihoa.

*Vakava silmävaurio/ärsytys* ärsyttävä vaikutus

*Hengityselinten ja ihon herkistyminen* Voi aiheuttaa ihon herkistymistä

*Itiösolun mutageenisuus* Ei tietoa saatavilla

<i>Karsinogeenisuus</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Lisääntymistoksisuus</i>	Mahdollinen vaara sikiölle
<i>STOT kertaluonteinen altistuminen</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>STOT toistuva altistuminen</i>	Ei tietoa saatavilla
<i>Aspiointivaara</i>	Ei tietoa saatavilla

## 2. Lisätiedot

Tietämyksemme mukaan tämän aineen akuutti ja krooninen myrkyllisyys ei ole täysin tiedossa.

## 12. Ekologiset tiedot

### 1. Toksisuus

Ei tietoa saatavilla

### 2. Pysyvyys / hajoavuus

Ei tietoa saatavilla

### 3. Biokerääntymispotentiaali

Ei tietoa saatavilla

### 4. Liikkuvuus ja maaperä

Ei tietoa saatavilla

### 5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoa saatavilla

### 6. Muut haittavaikutukset

Ei tietoa saatavilla

## 13. Hävityksessä huomioitavaa

### 1. Jätteenkäsittelymenetelmät

*Hävitystoimenpiteet*

*Pakkauksen hävitys* Hävittäminen on tehtävä virallisten määräysten mukaisesti.

## 14. Kuljetustiedot

### Ilma (ICAO)

1. UN-numero: 1992
2. Laivausnimi: Flammable liquid, toxic, n.o.s.
3. Kuljetusvaaraluokka/-luokat: : 3 Aliluokka : 6.1



4. Pakkausryhmä: III
5. Ympäristövaarat:
6. Erityisvarotoimet käyttäjälle:
7. Bulkki kuljetus:

### Maantie (ADR)

1. UN-numero: 1992
2. Laivausnimi: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S (Ultra Ninhydrin Solution).
3. Kuljetusvaaraluokka/-luokat: : 3 Aliluokka :



4. Pakkausryhmä: III  
5. Ympäristövaarat:  
6. Erityisvarotoimet käyttäjälle:  
7. Bulkkikuljetus:

## Meri (IMDG)

1. UN-numero: 1992  
2. Laivausnimi: Flammable liquid, toxic, n.o.s.  
3. Kuljetusvaaraluokka/-luokat : 3 Aliluokka : 6.1



4. Pakkausryhmä: III  
5. Ympäristövaarat:  
6. Erityisvarotoimet käyttäjälle:  
7. Bulkkikuljetus: IBCINS: IBC03

TANKPROV: TP1, TP28

## 15. Turvallisuus, terveys, ympäristö ja kansalliset säännökset

### 1. Turvallisuus, terveys, ympäristö ja kansalliset säännökset:

Tuotetta ei koske mitään muita säännöksiä tai määräyksiä.

### 2. Turvallisuusarviointi

Ei kemiallista turva-arviointia

## 16. Muut tiedot

### 1. Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N: o 1272/2008 vaatimusten mukainen

### 3. Vastuuvapautuslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaita tietomme, tietomme ja uskomme julkaisemispäivänä. Annetut tiedot on suunniteltu vain turvallisen käsittelyn, käytön, käsittelyn, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja purkamisen ohjeiksi, eikä niitä pidä katsoa takuuksi tai laatuvaatimuksiksi. Tiedot koskevat vain määriteltyä materiaalia, ja ne eivät välttämättä ole päteviä sellaiselle materiaalille, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missä tahansa prosessissa, jollei tekstissä mainita.