

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสาร / ส่วนผสม

1. ชื่อผลิตภัณฑ์

ส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์ **Ultrosolve Plus**  
รหัสผลิตภัณฑ์ 80-2117-65  
หมายเลข CAS  
ชื่ออื่น 5056336800147  
IUPAC  
หมายเลข MFCD  
EC/EINECS  
หมายเลข REACH

Index-No

2. ใช้ระบุสารหรือส่วนผสมที่เกี่ยวข้องและคำแนะนำที่จำเป็น

การวิจัยและพัฒนาใช้ การใช้การวินิจฉัยในหลอดทดลอง

3. รายละเอียดเกี่ยวกับซัพพลายเออร์ของเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

โทรศัพท์: +44 (0)1223 423723  
แฟกซ์: +44 (0)1223 420164  
อีเมล: enquiries@biochrom.co.uk

4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน  
+44 (0)1223 427890 -

2. การป้องกันอันตราย

1. ประเภทของสารและส่วนผสม

H302	Acute Tox. 4
------	--------------

2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ คำเตือน



ข้อความอันตราย

H302	เป็นอันตรายหากกลืน
------	--------------------

วลีเกี่ยวกับการระมัดระวัง

P301 + P312	หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์วิทยุหรือหมอ/แพทย์โดยทันที หากคุณรู้สึกว่าอาการไม่ดีขึ้น
P501	กำจัดสาร/ภาชนะไปยัง ภาชนะของเสียอันตรายที่เหมาะสม

3. อันตรายอื่น

วลีเกี่ยวกับการระมัดระวังเพิ่มเติมมีอยู่ในเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย

3. องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

2. ส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	อันตราย	ความเข้มข้น
Acetic acid		
	หมายเลข CAS: 64-19-7 EC/EINECS: 200-580-7	H226, H314 Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A 7.6%
Ethylene glycol		

หมายเลข CAS: 107-21-1 EC/EINECS: 203-473-3	H302 Acute Tox. 4	47.7%
Water		
หมายเลข CAS: 7732-18-5 EC/EINECS: 231-791-2		28.7%
Potassium acetate		
หมายเลข CAS: 127-08-2 EC/EINECS: 204-822-2		16.0%

4. มาตรการปฐมพยาบาล

1. คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการปฐมพยาบาล

- การสัมผัสผิวหนัง** ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- การสัมผัสทางดวงตา** ชอน้ำด้วยน้ำไหลเป็นเวลา 15 นาที
- การกลืนกิน**
- การสูดดม** เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่สูงคมไอระเหยโดยไม่ได้ตั้งใจ

2. อาการที่สำคัญและผลข้างเคียง

ไม่มีอาการ

3. การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันที

ไปพบแพทย์ในกรณีที่มีอาการสาหัสเฉียบพลัน

5. มาตรการผจญเพลิง

1. สารดับเพลิง

- เหมาะสม** ฝอยน้ำ,  
คาร์บอนไดออกไซด์,  
โฟมทนแอลกอฮอล์,  
ผงเคมีแห้ง

**ไม่เหมาะสม** N/A

2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือส่วนผสม

ควันพิษจากการเผาไหม้อาจก่อตัวขึ้น

3. คำแนะนำในการผจญเพลิง

เช่นเดียวกับในกรณีไฟไหม้ใด ๆ ควรสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีไอ้ตามความต้องการ MSHA / NIOSH (ได้รับการรับรองหรือเทียบเท่า) และอุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล

- ทำเครื่องหมายบริเวณที่ปนเปื้อนด้วยป้ายและป้องกันการเข้าถึงบุคคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาต
- กำจัดแหล่งที่มาของการจุดระเบิดทั้งหมด
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย

2. ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ไม่อนุญาตให้ลงสู่ท่อน้ำ / ฝิวน้ำหรือน้ำใต้ดิน

3. วิธีการและวัสดุ

- ดูดซับลงในดินหรือทรายที่แห้ง
- ล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำปริมาณมาก
- ย้ายไปยังภาชนะบรรจุที่ปิดได้และมีป้ายกำกับเพื่อกำจัดโดยวิธีการที่เหมาะสม

#### 4. การป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายที่รองลงมา

ไม่มี

#### 7. การจัดการและการจัดเก็บ

##### 1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล

การจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย

การป้องกันการระเบิดและไฟไหม้ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ

##### 2. เฝ้าระวังในการเก็บรักษาความปลอดภัย รวมทั้งความไม่เข้ากันใดๆ

การจัดการความเสี่ยงในการจัดเก็บ เก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก  
เปิดภาชนะให้แน่น

การควบคุมการจัดเก็บ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ

การรักษาความปลอดภัย ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ

คำแนะนำอื่น ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 3. การใช้งานปลายทางที่เฉพาะเจาะจง

สำหรับการวิจัยและพัฒนาและการวินิจฉัยในห้องทดลองโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ใช้กับเครื่องวิเคราะห์กรดอะมิโนของ Biochrom

#### 8. การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันส่วนบุคคล

##### 1. พารามิเตอร์ควบคุม

ไม่มีข้อมูล

##### 2. การควบคุมการสัมผัส

มาตรการป้องกันและสุขอนามัย หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา  
ทั่วไป

มาตรการทางวิศวกรรม ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระบอกอากาศที่เพียงพอของพื้นที่

การป้องกันดวงตา / ใบหน้า แว่นตานิรภัย

การป้องกันมือ ถุงมือไนไตรล์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง เสื้อผ้าป้องกัน

คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันส่วนบุคคลอื่น ไม่มีข้อมูล

#### 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

##### 1. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	ของเหลว
กลิ่น	น้ำส้มสายชูเล็กน้อย
ความเข้มข้นค่าสูงสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
PH	5.65
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดในการติดไฟหรือจุดระเบิดสูงสุด/ต่ำสุด	ไม่มีข้อมูล
แรงดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.1g/mL
ความสามารถในการละลาย:	ละลายน้ำได้
สัมประสิทธิ์การกระจายตัว: ออกทานอล/น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟอัตโนมัติ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการละลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล

## 2. ข้อมูลอื่น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

#### 1. การไวต่อปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

#### 2. ความเสถียร

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ

#### 3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่รู้จักปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

#### 4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีเงื่อนไขเฉพาะที่ควรหลีกเลี่ยง

#### 5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์ที่แรง

#### 6. ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายที่เป็นอันตราย

ในการเผาไหม้จะปล่อยควันพิษของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ / คาร์บอนมอนอกไซด์

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### 1. ข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

อาจเป็นอันตรายหากสูดดมผ่านผิวหนัง

การทาลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคือง

ฤทธิ์ระคายเคือง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

สารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

STOT- การสัมผัสครั้งเดียว ไม่มีข้อมูล

STOT- การสัมผัสซ้ำ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม ไม่มีข้อมูล

## 2. เพิ่มเติม

การกลืนกิน - อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

### 1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

### 2. การคงอยู่และการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

### 3. ความเป็นไปได้ในการเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

### 4. ความคงตัวและพินดิน

ไม่มีข้อมูล

### 5. ผลลัพธ์ในการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล

### 6. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น

ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 1. วิธีในการบำบัดของเสีย

การกำจัด

การกำจัดบรรจุภัณฑ์

การกำจัดจะ  ดำเนินการตาม  ระเบียบของราชการ

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

### อากาศ (ICAO)

ไม่ได้รับการจัดกลุ่มว่าเป็นอันตรายในการขนส่ง

### ถนน (ADR)

ไม่ได้รับการจัดกลุ่มว่าเป็นอันตรายในการขนส่ง

### ทะเล (IMDG)

ไม่ได้รับการจัดกลุ่มว่าเป็นอันตรายในการขนส่ง

15. ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และสากล

**1. ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขภาพ สภาพแวดล้อม และสากล:**

ผลิตภัณฑ์ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดหรือข้อบังคับเพิ่มเติมใด ๆ

**2. การประเมินเกี่ยวกับความปลอดภัย**

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยของเคมี

16. ข้อมูลอื่น

**1. ข้อมูลอื่น:**

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Regulation (EC) เลขที่ 1272/2008

**3. การปฏิเสธความรับผิดชอบ**

ข้อมูลที่อยู่ใน SDS นี้ถูกติดตามตามความรู้ข้อมูลและความเชื่อมั่นของเรา ณ วันที่เผยแพร่ ข้อมูลที่ได้รับจากการออกแบบมาเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการการใช้การแปรูปการจัดเก็บการขนส่งการจัดและการปลดปล่อยอย่างปลอดภัยและไม่ถือเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพ ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะวัสดุที่กำหนดและอาจไม่ถูกต้องสำหรับวัสดุดังกล่าวที่เข้าร่วมกับวัสดุอื่นหรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อความ