



TECHNOPATH  
CLINICAL DIAGNOSTICS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก II

### หมวดที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม และบริษัท/ผู้ประกอบการ

- 1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์**  
ชื่อการค้า: Multichem hsTn  
หมายเลขอ้างอิง: 04W26-10
- 1.2 ลักษณะการใช้งานสารเดี่ยวหรือสารผสม และข้อจำกัดการใช้งานที่เกี่ยวข้อง**  
ลักษณะการใช้งาน: น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยในหลอดทดลอง สำหรับการใช้งานโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย การบ่งชี้บริษัท**  
Abbott GmbH & Co.KG  
Max-Planck-Ring 2  
6205 Wiesbaden  
เยอรมนี  
โทรศัพท์: (+49)-6122-58-0  
อีเมล (ผู้ชำนาญการ): qcsupport@technopathcd.com
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน**  
หมายเลขโทรฉุกเฉิน: +353 (0) 61 525700

### หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม กฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 (CLP)**  
ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อการจัดการ/การใช้งาน  
ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อการจัดการ/การใช้งาน
- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก**  
ไม่ต้องดำเนินการใด ๆ
- 2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ**  
ประกอบด้วยวัสดุที่มีต้นกำเนิดจากมนุษย์

### หมวดที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- 3.2 สารผสม**  
คำอธิบาย: น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยในหลอดทดลอง สารละลายในน้ำ ซิรัมของมนุษย์ที่คงตัวแล้ว พร้อมสารวิเคราะห์ที่กำหนดในระดับที่ปรับแล้ว  
ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย: ผลิตภัณฑ์ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายในปริมาณที่สามารถรายงานได้
- 3.3 ข้อมูลเพิ่มเติม**  
หน่วยของผู้บริจาคแต่ละหน่วยที่ใช้ในการเตรียมวัสดุนี้ได้รับการทดสอบด้วยวิธีการที่ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Food and Drug Administration หรือ FDA) และพบว่าปลอดภัยจากแอนติบอดีต่อ HIV และ HCV และไม่มีปฏิกิริยาต่อ HBsAg



TECHNOPATH  
CLINICAL DIAGNOSTICS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก II

### หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล



#### 4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

ให้ผู้ป่วยได้รับอากาศบริสุทธิ์ ควรปรึกษาแพทย์ในกรณีที่มีอาการใด ๆ

การสัมผัสผิวหนัง

ล้างผิวด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารออก

การสัมผัสดวงตา

ล้างตาอย่างระมัดระวังด้วยน้ำเปล่าหลายนาที  
ควรปรึกษาแพทย์ในกรณีที่มีอาการใด ๆ

การกลืนกิน

ล้างปากด้วยน้ำ ควรปรึกษาแพทย์ในกรณีที่มีอาการใด ๆ

#### 4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งแบบเฉียบพลันและ ไม่เฉียบพลัน

ไม่มี

#### 4.3 ช่องบ่งชี้กรณีที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลทันทีและการดูแล เป็นพิเศษ

ไม่มี

### หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ผงเคมี หรือละอองน้ำ  
ดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยละอองน้ำหรือโฟมชนิดทนต่อแอลกอฮอล์

#### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ อาจมีสารต่อไปน้รั่วไหลออกมา  
ออกไซด์ของคาร์บอน (COx) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)

#### 5.3 คำแนะนำสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

ใช้วิธีการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพโดยรอบ  
สวมชุดป้องกันแบบเต็มตัวและเครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัว (SCBA)  
เมื่อเข้าทำการดับเพลิง

### หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุการหกหรือรั่วไหลของสาร

#### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน

กันแยกสารที่รั่วไหลและทำความสะอาดทันที  
ดูหมวดที่ 8 ว่าด้วยมาตรการป้องกันเมื่อจัดการกับการรั่วไหล

#### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ท่อน้ำเสีย หรือแหล่งน้ำ

#### 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดเกาะเหลว (กระดาษชำระ ทราย ดินเบา  
สารยึดเกาะกรด สารยึดเกาะอเนกประสงค์ ซีลีเยอ)  
กำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนในลักษณะของเสียตามหมวดที่ 13  
เช็ดทั่วทั้งบริเวณด้วยสารคลอโรส (Chlorox) หรือสารฆ่าเชื้ออื่น ๆ

#### 6.4 การอ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

8, 13



TECHNOPATH  
CLINICAL DIAGNOSTICS


## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก II

### หมวดที่ 7: การจัดการและการเก็บรักษา

- 7.1 ข้อควรระวังเพื่อการจัดการอย่างปลอดภัย**  
ควรจัดการผลิตภัณฑ์นี้ในลักษณะวัสดุที่มีโอกาสทำให้เกิดเชื้อ เนื่องจากยังไม่มีขั้นตอนวิธีการทดสอบที่สามารถรับประกันได้อย่างสมบูรณ์ว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้จากวัสดุที่มีต้นกำเนิดจากมนุษย์จะไม่แพร่เชื้อที่ทำให้เกิดโรค  
ดูที่ข้อบังคับ 2000/54/EC  
ว่าด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการชีวิตที่เป็นอันตราย  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเนื้อเยื่อผิวหนัง  
เก็บให้พ้นมือเด็ก  
ล้างมือก่อนเริ่มและหลังจากทำงาน  
ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานด้วยสารไฮโปคลอไรต์หรือสารฆ่าเชื้ออื่น ๆ  
จัดเก็บด้วยการแช่แข็ง
- 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมถึงสารที่เข้ากันไม่ได้ต่าง ๆ**
- 7.3 การใช้งานเฉพาะ** ใช้ตามคำแนะนำการใช้งาน

### หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

- 8.1 คำพาราเมเตอร์ในการควบคุม**
- 8.1.1 คำจำกัดการรับสัมผัสขณะปฏิบัติงาน** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีวัสดุที่มีควาวิกฤตในปริมาณที่ต้องได้รับการตรวจวัดในสถานที่ทำงาน
- 8.2 การควบคุมการรับสัมผัส**
- 8.2.1 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม** ไม่เกี่ยวข้องกับวัสดุนี้
- 8.2.2 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**  
การป้องกันดวงตา/ใบหน้า  
การป้องกันมือ  
  
วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ: ยางลาเท็กซ์/ยางธรรมชาติ ยางไนไตรล์  
ระยะเวลาในการซึมผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ: ความต้านทานของถุงมือจะไม่อยู่ในระดับวิกฤตหากใช้งานผลิตภัณฑ์ตามคำแนะนำการใช้งาน  
การป้องกันร่างกาย เสื้อคลุมปฏิบัติการ  
การป้องกันการหายใจ โดยปกติไม่จำเป็น
- 8.2.3 การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม** ไม่มีมาตรการพิเศษที่ต้องดำเนินการ

### หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติเบื้องต้นทางกายภาพและทางเคมี**
- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| สภาพปรากฏ                 | ของเหลว     |
| สี                        | เหลืองอำพัน |
| กลิ่น                     | อ่อน        |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่น (ppm) | ไม่ได้ระบุ  |
| pH (ค่า)                  | 7.1-7.3     |



TECHNOPATH  
CLINICAL DIAGNOSTICS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก II

จุดหลอมเหลว (°C)/จุดเยือกแข็ง (°C)	ประมาณ 0°C คล้ายกับน้ำ
จุดเดือด/ช่วงการเดือด (°C):	ประมาณ 100°C คล้ายกับน้ำ
จุดวาบไฟ (°C)	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย (BA = 1)	ไม่ได้รับ
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ช่วงขีดจำกัดการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอระเหย (mm Hg)	ประมาณ 23 hPa คล้ายกับน้ำ
ความหนาแน่นไอระเหย (อากาศ=1)	ไม่ได้รับ
ความหนาแน่น (g/ml)	~ 1
ความสามารถในการละลาย (น้ำ)	ผสมรวมกับน้ำได้อย่างสมบูรณ์
ความสามารถในการละลาย (สารอื่น)	ไม่ได้รับ
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งละลาย (n-Octanol/น้ำ)	ไม่ได้รับ
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง (°C)	ไม่ได้รับ
อุณหภูมิที่เกิดการสลายตัว (°C)	ไม่ได้รับ
ความหนืด (mPa.s)	ไม่ได้รับ
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มีการออกซิไดซ์

### 9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มี

## หมวดที่ 10: ความเสถียรและความไวปฏิกิริยา

10.1 ความไวปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูล
10.2 ความเสถียรทางเคมี	ผลิตภัณฑ์นี้คงตัวเมื่ออยู่ในสภาวะการเก็บรักษาตามที่แนะนำ
10.3 ความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	จะไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย
10.4 สภาวะที่พึงหลีกเลี่ยง	ไม่มี
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มีข้อมูล
10.6 ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย	ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

#### 11.1.2 สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
การกักต้อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ/ผิวหนัง	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่



TECHNOPATH  
CLINICAL DIAGNOSTICS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก II

การก่อกัมเริง	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
STOT-การรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
STOT-การรับสัมผัสซ้ำ	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
ความเป็นอันตรายจากการสัลัก	ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่
<b>ผลกระทบต่อสุขภาพและอาการ</b>	
การสัมผัสผิวหนัง	คาดว่าไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตรายที่มีนัยสำคัญ
การสัมผัสดวงตา	คาดว่าไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตรายที่มีนัยสำคัญ
การกลืนกิน	คาดว่าไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตรายที่มีนัยสำคัญ
11.2 ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูล

### หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีส่วนผสมที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในปริมาณที่มีนัยสำคัญ
12.2 การคงอยู่และความสามารถในการย่อยสลาย	ผลิตภัณฑ์นี้ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีการคาดการณ์ไว้
12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน	คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีการเคลื่อนย้ายในดินในระดับสูง
12.5 ผลการประเมิน PBT และ vPvB	ไม่มีข้อมูล
12.6 ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ	ไม่มีข้อมูล

### หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย	
ผลิตภัณฑ์:	กำจัดทิ้งในลักษณะของเสียที่อาจเป็นอันตรายทางชีวภาพ และปฏิบัติตามกฎหมายต่อต้านมลพิษและกฎหมายอื่น ๆ ในประเทศที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ขอแนะนำให้คุณติดต่อขอข้อมูลจากหน่วยงาน (ท้องถิ่น) ที่เกี่ยวข้องและ/หรือบริษัทผู้ให้บริการกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง
บัญชีรายชื่อของเสียของยุโรป:	18 01 03
บรรจุภัณฑ์:	ควรกำจัดตามกฎหมายระดับท้องถิ่น ระดับรัฐ หรือระดับชาติ ต้องกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์ วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่มีการปนเปื้อนอาจนำไปรีไซเคิลได้ โปรดติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการในพื้นที่ของคุณ

### หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลข UN	ไม่มีข้อมูล
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN	ไม่มีข้อมูล
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง	ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อการขนส่ง
14.4 กลุ่มการบรรจุ	ไม่มีข้อมูล
14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูล
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล



TECHNOPATH  
CLINICAL DIAGNOSTICS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก II

14.7 การขนส่งปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL73/78 และกฎข้อบังคับ IBC ไม่มีข้อมูล

### หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ระเบียบข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสมโดยเฉพาะ ข้อบังคับ 98/79/EC ว่าด้วยเครื่องมือแพทย์สำหรับการวินิจฉัยในหลอดทดลอง

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี ไม่มีข้อมูล

### หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

#### คำอธิบาย

STOT Specific Target Organ Toxicity (ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง)

#### เอกสารอ้างอิง:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุติด

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

จัดเตรียมโดย: Dr. J. J. Tobin, ChemHaz Solutions อีเมล: info@chemhazsolutions.com

เท่าที่เรารวบรวม ข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี่เป็นข้อมูลที่ถูกต้องแล้ว อย่างไรก็ตาม ผู้จัดเตรียมข้อมูลที่มีชื่อข้างต้นหรือบริษัทสาขาใด ๆ ของผู้จัดเตรียมข้อมูลดังกล่าวจะไม่รับผิดชอบในส่วนความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี่ การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสมของวัสดุใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้แต่เพียงผู้เดียว วัสดุทั้งหมดอาจมีความเป็นอันตรายที่ไม่ทราบมาก่อนและควรใช้ด้วยความระมัดระวัง แม้ว่าจะมีการอธิบายถึงความเป็นอันตรายบางอย่างไว้ในที่นี่ แต่เราไม่อาจรับประกันได้ว่ามีความเป็นอันตรายเฉพาะที่เราได้ระบุไว้เท่านั้น