

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)****1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์**

ชื่อผลิตภัณฑ์	อีดีทีเอ, ไดโซเดียม ซอลท์ ไดไฮดรอน, 0.1M (0.2M) (EDTA, DISODIUM SALT DIHYDRATE, 0.1M (0.2N))
หมายเลข CAS	6381-92-6
รหัสผลิตภัณฑ์	GN1469

**1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน**

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

**1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย**

บริษัท	อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด
โทรศัพท์	24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย (662) 613-7911-4
โทรสาร	(662) 613-7915

**1.4 โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน**

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (662) 613-7911-4

**ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)****2.1 การจำแนกสารเดียวหรือสารผสม**

สารนี้ไม่เป็นอันตรายตามข้อกำหนดของ EC เลขที่ 1272/2008 และ Directive 67/548/ EEC

**2.2 องค์ประกอบของฉลาก**

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

สารนี้ไม่ได้จะต้องมีการติดฉลากตามข้อกำหนดของ EC เลขที่ 1272/2008

**2.3 อันตรายอื่นๆ**

ไม่มีข้อมูล

**ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)****3.1 สารเคมี**

ไม่จัดเป็นประเภทสารเดียว

### 3.2 សារធម៌

องค์ประกอบ	หมายเลข CAS	สูตรโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ	การจำแนกประเภท
น้ำ	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	96.0-96.5	-
เอทิลีน ไดเอฟฟิโน่ เต ตระวะซูดิกแอกซิด ได โซเดียม ชอลท์ ไดไฮ เดรต	6381-92-6	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O	3.5-4.0	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเภทย่อย 4), H332 ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสขา (ประเภท ย่อย 2), H373 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมใน น้ำ (ประเภทย่อย 3), H412

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

#### ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

#### 4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์
เมื่อสมัพผิดหวัง	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นเปื้อนสารเคมีออก ถางผิวนังด้วยสนูปและน้ำ
เมื่อเข้าตา	รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้ววิบปีเพับแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร	รีบบวนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ(อย่างน้อย 2 แก้ว) รีบปีเพับแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

ความจำและผลลัพธ์ที่สำคัญๆ ได้แก่ หัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ  
๔๙

#### ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 ສາງຄ້າແພລິງ

#### สารคดีแพลิงที่เนมานะสุม

គារ្យកែងការអិរីទី ដែលបានផ្តល់ជាបន្ទីរដែលសម្រាប់ការបង្កើតរបស់ខ្លួន

## 5.2 ความเจ็งในอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ติดไฟได้ไฟที่เกิดขึ้นอาจทำให้เกิดก้าหัวหรือไอระเหยที่เป็นอันตรายในกรณีที่เกิดเพลิงไม่มีการทำให้เกิดการรบอนออกไซด์ในต่อจุ่นคอมไชร์ โซเดียมคอมไชร์

### 5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสถิวนั้น สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

### 5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดโดยเรียบเท่ากัน ป้องกันไม่ให้เข้าที่ใช้ดับเพลิงแล้วให้หลงสูญเหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรจุ意外 (Accidental release measures)

### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข่ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณหนีอุบัติเหตุจากพื้นที่ที่มีการหลรรจุไว้ ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอันใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วไหล

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการหลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหล เกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

### 6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการรักษาและทำความสะอาด

เมื่อหลรรจุ意外 ให้ดูดซับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ชิลิกาเจล หรือแผ่นดูดซับสารเคมี ป้องกันไม่ให้หลงสูญเหล่งน้ำ ก็จะสามารถที่มีฝาปิด ปิดช่องทางและส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เป็นอันตรายน้ำและสารซักฟอก

### 6.4 จ้างเชิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

## ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

### 7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

ในพื้นที่ทำงาน ควรนิ่งไว้ในอุบัติเหตุที่ดี อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการหลรรจุ意外

### 7.2 สภาวะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและ ความร้อนน้ำ ความชื้นและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

### 7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัส และ การป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

### 8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

#### 8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรปฏิบัติงานในตู้คัวนและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบก็อกเกิล ป้องกันสารเคมี

#### การป้องกันผิวหนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยาง ในไตรล์

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยาง ในไตรล์

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

#### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอกำเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีฝุ่นละอองสารเคมี ให้เข้าด้วยกรองชนิด ABEK (EN 143) หรือสวมคุปกรณ์ป้องกันการหายใจ โดยต้องได้รับการทดสอบและรับรองโดยองค์กรที่ได้รับการรับรองโดยเฉพาะ เช่น NIOSH (USA) หรือ CEN (EU)

#### การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการหลงท่อระบายน้ำ

## ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป : สถานะ	ของเหลว
: สี	ใส-ไม่มีสี
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.5 ที่ 20°C
จุดหลอมเหลว	ไม่ระบุ
จุดเดือด	ไม่ระบุ
จุดวางไฟ	ไม่ระบุ

ອົດຈະກັດກາຮະບຍ	ມີໄວະບຸ
ຄວາມສາມາດຮັດໃນກາຮັດໄຟ (ຂອງແຫຼິງ, ກຳຊ)	ມີໄວະບຸ
ອົດຈະກັດກາຮະບຍ: ຕໍ່ສຸດ	ມີໄວະບຸ
ສູງສຸດ	ມີໄວະບຸ
ຄວາມດັ່ງໄອ	ມີໄວະບຸ
ຄວາມໜາແນ່ນໄອສົມພັກ	ມີໄວະບຸ
ຄວາມໜາແນ່ນ	1.02 g/ml ທີ່ 20°C
ຄວາມສາມາດຮັດໃນກາຮລາຍນ້ຳ	ມີໄວະບຸ
ສົມປະລະສິທິກິດແບ່ງໜັ້ນ (n-octanol/water)	ມີໄວະບຸ
ຄຸນໜຸມທີ່ສາມາດຮັດໄຟໄດ້ເອງ	ມີໄວະບຸ
ຄຸນໜຸມທີ່ສລາຍຕັ້ງ	ມີໄວະບຸ
ຄວາມໜຶດ	ມີໄວະບຸ
ຄຸນສົມປັດທາງກາຮະບີດ	ມີໄວະບີດ
ຄຸນສົມປັດໃນກາຮອອກໃຫ້ໄດ້	ມີເປັນສາວອອກໃຫ້ໄດ້

## ສ່ວນທີ 10: ຄວາມຄອງຕັ້ງແລະ ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກິຈີາ (Stability and reactivity)

### 10.1 ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກິຈີາ

ມີມີ້ຂໍອມຸດ

### 10.2 ຄວາມຄອງຕັ້ງທາງເຄມີ

ມີຄວາມຄອງຕັ້ງທີ່ສປາວະປົກຕິກາຍໄດ້ການຈັດເກັບທີ່ຖຸກຕ້ອງ

### 10.3 ປົງກິຈີາທີ່ມີຄວາມອັນຕຽຍທີ່ສາມາດເກີດຂຶ້ນໄດ້

ມີມີ້ຂໍອມຸດ

### 10.4 ສປາວະທີ່ຄວຣໜຶກເລື່ອງ

ມີມີ້ຂໍອມຸດ

### 10.5 ສາຮທີ່ເຂົ້າກັນໄມ້ໄດ້

ມີມີ້ຂໍອມຸດ

### 10.6 ສາຮເຄມີອັນຕຽຍທີ່ເກີດຈາກກາຮສລາຍຕັ້ງ

ເມື່ອຕິດໄຟທຳໃຫ້ເກີດ ດາວົບອນອອກໄຫຼດ, ໃນໂຕຣເຈນອອກໄຫຼດ, ໂອດີເຍັນອອກໄຫຼດ

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

### 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผิดสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวน้ำ

ไม่มีข้อมูล

การทำอันตรายด่างดตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวน้ำ

ไม่มีข้อมูล

การยกลายพันธุ์ของเซลล์สีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสช้าๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

## ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

### ข้อมูลเพิ่มเติม

หลังจากถูกกัดในปริมาณมาก เป็นอันตรายต่อไต

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

### สารผสม

#### 12.1 ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

#### 12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

#### 12.3 ความสามารถในการสะ蜃ทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การกระจายตัว(*n*-octanol/water)

ไม่มีข้อมูล

#### 12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

#### 12.5 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

#### 13.1 วิธีการกำจัด

##### ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อบริการและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

##### บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

ไม่มีข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการขนส่ง

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการกำกับดูแลของประเทศและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม  
ไม่มีข้อมูล

### 15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

- |      |   |
|------|---|
| H332 | เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป                               |
| H373 | อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ |
| H412 | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว        |

### ข้อควรระวัง

สังเกตฉลากและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน

### เอกสารอ้างอิง

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Labelling according to EC Directives 67/548 EEC and Regulation (EC) No 1272/2008.

Transportation information according to Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations. Twelfth revised edition. United Nations.

Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance in Sankt Augustin/Germany,  
Source: IFA for Databases on hazardous substances (GESTIS).

### ข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด

## วันที่ปรับปรุง

15/03/2022

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ จัดทำจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเที่ยวบินความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใด ก็ตาม สำหรับผู้โดยสาร ไม่สามารถรับรองได้ว่าสารนี้จะปลอดภัยสำหรับทุกคน ควรคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้โดยสารและผู้อื่นที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง