

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ 1-เพนเทนโซลฟonic แอกซิค โซเดียมซอลท์ แอนไฮดรัส

(1-PENTANESULFONIC ACID SODIUM SALT ANHYDROUS)

หมายเลข CAS 22767-49-3

รหัสผลิตภัณฑ์ LC1419

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด

24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย

โทรศัพท์ (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

ชื่อคุณ Pentanesulfonic acid sodium salt anhydrous, Sodium 1-pentanesulfonate anhydrous.

หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
-------------	------------	------------------	-------------	----------------	--------------

22767-49-3	245-208-4	-	C ₅ H ₁₁ NaO ₃ S	174.19 กิโลกรัม/เมตริกตัน	>99
------------	-----------	---	---	---------------------------	-----

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008
สารนี้ไม่ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนดของ EC เลขที่ 1272/2008

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยต่อแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
เมื่อสัมผัสดินหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นเครื่องสำอางค์ออก ถ่างผิวนังด้วยสบู่และน้ำ
เมื่อเข้าตา	รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร	รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ(อย่างน้อย 2 แก้ว) รีบไปพบแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการไม่ว่าจะ怎样

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ติดไฟ ไฟอาจทำให้เกิดไครอะเหล็กที่เป็นอันตราย ในกรณีที่เกิดเพลิงใหม่อาจทำให้เกิด คาร์บอนออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสดินหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ให้น้ำกำจัดไครอะเหล็กที่เกิดขึ้น ป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่ง意外 (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ป้องกันการทำให้เกิดฝุ่น: ห้ามหายใจเข้าฝุ่นละอองเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสราเคมีโดยตรง ความไวระบบระบายน้ำที่ดี ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย สำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้ดูในส่วนที่ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หลั่ง意外 ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เก็บภาชนะที่สะอาดและกระถาง หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น เก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่

6.4 ช่างอิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการทำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

ในพื้นที่ทำงาน ควรมีการระบายอากาศที่ดี อย่าเปิดภาชนะทึ่งไว้ หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น ลดอุณหภูมิ

7.2 แนวทางในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรง และความร้อน น้ำ ความชื้นและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 ชีดจำกัดในการสัมผัสราเคมี

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควบคุมภายในตัวคัวนและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบกันกระแทก ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยาง ไนไตรอล

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสระยะของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยาง ไนไตรอล

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีฝุ่นละอองสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด P1 (EN 143)

หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันการหายใจ โดยต้องได้วิบการทดสอบและรับรองโดยองค์กรที่ได้วิบการรับรองโดยเฉพาะเช่น

NIOSH (USA) หรือ CEN (EU)

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการหลงท่อระบายน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: สถานะ

: สี

กลิ่น

ผลึก

สีขาว

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้วิบ

ไม่มีกลิ่น

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

ไม่วระบุ

จุดหลอมเหลว

ไม่วระบุ

จุดเดือด

ไม่วระบุ

จุดวางไฟ

ไม่วระบุ

อัตราการระเหย

ไม่วระบุ

ความสามารถในการลูกติดไฟ (ของแข็ง, แก้ว)

ไม่วระบุ

ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด

ไม่วระบุ

สูงสุด

ไม่วระบุ

ความต้านทาน

ไม่วระบุ

ความหนาแน่นไอสัมพาร์ท

ไม่วระบุ

ความหนาแน่น

ไม่วระบุ

ความหนาแน่นรวม (bulk density)

630 kg/m³

ความสามารถในการละลายน้ำ

ละลายน้ำได้

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)

ไม่วระบุ

ຄຸນໜ່ວມທີ່ສາມາຮັດຕິດໄຟໄດ້ເອງ	ໄມ່ຈະບູ
ຄຸນໜ່ວມທີ່ສລາຍຕົວ	ໄມ່ຈະບູ
ຄວາມໜຶນດ	ໄມ່ຈະບູ
ຄຸນສມປັບທິທາງກາງຮະເບີດ	ໄມ່ຈະເບີດ
ຄຸນສມປັບໃນກາງອອກຫຼິດ	ໄມ່ເປັນສາວອອກຫຼິດ

ສ່ວນທີ 10: ຄວາມຄົງຕົວແລະ ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກິຈີຢາ (Stability and reactivity)

10.1 ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກິຈີຢາ

ໄມ່ມີຂໍ້ອມຸດ

10.2 ຄວາມຄົງຕົວທາງເຄມີ

ມີຄວາມຄົງຕົວທີ່ສປາວະປົກຕິກາຍໃຫ້ກາງຈຳເກັບທີ່ຄູກຕ້ອງ

10.3 ປົງກິຈີຢາທີ່ມີຄວາມອັນຕຽຍທີ່ສາມາຮັດເກີດພື້ນໄດ້

ໄມ່ມີຂໍ້ອມຸດ

10.4 ສປາວະທີ່ຄວາຮລຶກເລື່ອງ

ແສງແດດ ສັນຜັກບໍາຄວາມເຂົ້າ

10.5 ສາຮທີ່ເຂົ້າກັນໄມ່ໄດ້

ສາວອອກຫຼິດຈຸນແຮງ

10.6 ສາຮເຄມີອັນຕຽຍທີ່ເກີດຈາກກາງສລາຍຕົວ

ເມື່ອຕິດໄຟທໍາໃໄໝເກີດ ດາວບອນອອກໄຫຼດ ຫຼັດເພື່ອຮອກໄຫຼດ

ສ່ວນທີ 11: ຂໍ້ອມູລດ້ານພິ່ນວິທາຍ (Toxicological information)

11.1 ຂໍ້ອມູລເກີ່ວກບໍາຜລກຮະທບທາງພິ່ນວິທາຍ

ຄວາມເປັນພິ່ນເຈີຍບໍລັນ

ໄມ່ມີຂໍ້ອມຸດ

ຄວາມເປັນພິ່ນທາງປາກເຈີຍບໍລັນ

ໄມ່ມີຂໍ້ອມຸດ

ຄວາມເປັນພິ່ນເຈີຍບໍລັນເນື່ອສູດຄມ

ໄມ່ມີຂໍ້ອມຸດ

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวนัง
ไม่มีข้อมูล

การทำอันตรายด้วยตา/การระคายเคืองต่อดวงตา
ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวนัง
ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์ของเซลล์สีบพันธุ์
ไม่มีข้อมูล

การเป็นสารก่อมะเร็ง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์
ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกวัยในครรภ์
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม
ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษ
ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย
ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ
ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการละลายทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การละลายตัว(n-octanol/water) ไม่มีข้อมูล

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเภทนี้ สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเภทอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการ เช่น เดิยวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

ไม่มีข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการขนส่ง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ສ່ວນທີ 16: ຂໍ້ມູນລອືບ (Other information)

ຂໍ້ຄວາຮະວັງ

ສັງເກດຕະລາກແລະ ຂໍ້ມູນຄວາມປລອດກັບຂອງສາວເຄມືກອນໃໝ່ງານ

ເອກສາຮອ້າງອີງ

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).

ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ

ຕິດຕໍອ ບຣິ່ນທ ອາຮື້ໂອ ແລັບສແກນ ຈຳກັດ

ວັນທີປັບປຸງ

02/05/2023

ຮາຍລະເຄີດທີ່ໃຊ້ໃນກາຈັດທຳຂໍ້ມູນຄວາມປລອດກັບນັ້ນຈັດທຳຈາກຂໍ້ມູນບັນທຶນທີ່ມີອູ້ ເອກສາຮທີ່ຈັດທຳຂຶ້ນເພື່ອໃຫ້ເປັນຂໍ້ແນະນຳໃນກາຈັດກາຮ່າຍກັບຄວາມປລອດກັບໃນກາທຳ
ງານ ກາງໃໝ່ງານ ກາງຈັດເຕັບ ກາງຂັນສົງ ກາງກຳຈັດແລະເອກສາຮບັນທຶນໄໝ ໄດ້ວຸນເຖິງກາງຮັບຈຸດໆມາພ່ອງສິນຕ້າ ຂໍ້ມູນໃນເອກສາຮນີ້ເປັນຄຸນສົມບົດໃຫ້ພະຫຼອງສາວີ້ທີ່ກຳນັນ ໄນວ່າມເຖິງ
ການນຳໄປຜສມກັບສາວີ້ນໍ້ວີກະບວນກາກອຍ່າງອື່ນອາກຈາກທີ່ກ່າວໄວ້ໃນເອກສາຮນີ້