

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	โซเดียม ซัลเฟต แอนไฮดรอส (SODIUM SULFATE ANHYDROUS)
หมายเลข CAS	7757-82-6
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1176, AR1412

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

บริษัท	อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด
โทรศัพท์	24 ถนนพะรำม 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 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

ชื่อคื่น	Bisodium sulfate, Sodium Sulphate Anhydrous.				
หมายเลข CAS	7757-82-6	หมายเลข EC	231-820-9	หมายเลข EC-Index	-

ສ່ວນຜສມທີ່ເປັນອັນຕາຍຕາມຂໍ້ກໍານົດ (EC) ເລຂທີ 1272/2008
ສ່ວນນີ້ແມ່ສ່ວນຜສມທີ່ເປັນອັນຕາຍຕາມຂໍ້ກໍານົດຂອງ EC ເລຂທີ 1272/2008

ສ່ວນທີ 4: ມາຕຮກກາກປຸງພຍາບາລ (First aid measures)

4.1 ຄໍາອີນຍາຍຂອງມາຕຮກກາກປຸງພຍາບາລ

ຂໍ້ແນະນຳທີ່ໄປ	ໃຫ້ແສດງເອກສາວຂໍ້ອນຸລຄວາມປລອດກໍຍິນຕໍ່ອພທຍ໌
ເນື່ອເຂົ້າສູ່ວະບບ່າຍໃຈ	ໃຫ້ເຄລື່ອນຍ້າຍຜູ້ປ່າຍໄປທີ່ມີເອກະບົວສຸຫົງ
ເນື່ອສົມຜັສຜົວໜັງ	ຄອດເຊື້ອັກທີ່ປັນເປື້ອນສາຣເຄມືອກ ລ້າງຜົວໜັງດ້ວຍສູ່ແລະນໍ້າ
ເນື່ອເຂົ້າຕາ	ຮັບລ້າງຕາທັນທີ ດ້ວຍນໍ້າສະອາດ ອຍ່າງນ້ອຍ 15 ນາທີ ແລ້ວຮັບໄປພບແພທຍ໌
ເນື່ອເຂົ້າສູ່ວະບບ່າຍທາງເດີນອາຫາວ	ຮັບບ້ວນປາກທັນທີດ້ວຍນໍ້າສະອາດໃນປົງປາມນາກາ ໃຫ້ຜູ້ປ່າຍດື່ມນໍ້າປົງປາມນາກາ(ອຍ່າງນ້ອຍ 2 ແກ້ວ) ຮັບໄປພບແພທຍ໌

4.2 ອາກາຮແລະຜລກະທບທີ່ສໍາຄັນທີ່ທີ່ເກີດແບບເຈີຍບພລັນແລະທີ່ເກີດກາຍຫລັງ

ອາກາຮແລະຜລກະທບທີ່ສໍາຄັນອີນຍາຍໄກ່ໃນໜ້າທີ່ 2.2 ແລະ ໜ້າທີ່ 11

4.3 ຂໍ້ອວຽພິຈາຮາທາງກາຮແພທຍ໌ທີ່ຕ້ອງທຳທັນທີແລະກາຮດູແລຮັກໝາເຈພະທີ່ສໍາຄັນທີ່ຄວາດຳເນີນກາຮ ໄມ່ວະບຸ

ສ່ວນທີ 5: ມາຕຮກໃນກາຮດັບເພລິງ (Firefighting measures)

5.1 ສາຮດັບເພລິງ

ສາຮດັບເພລິງທີ່ເໝາະສົມ

ເລືອກໃຊ້ສາວທີ່ໃຊ້ດັບໄຟຢ່າງເໝາະສົມກັບວັດຖຸທີ່ອູ້ໃນບຣິເວນໄກລ້າເຄີຍ

5.2 ຄວາມເປັນອັນຕາຍເຈພະທີ່ເກີດຈາກສາຮເຄມື

ໄມ່ເຕີດໄຟໄຟຈາກທຳໃຫ້ເກີດໄອຮະເບຍທີ່ເປັນອັນຕາຍ ໃນກຣົນທີ່ເກີດເພລິງໄໝມ້ອາຈທຳໃຫ້ເກີດ ໃຫຍ່ເດືອນໂອກໄໂຊດ, ຊັດເຟອວົວໂອກໄໂຊດ

5.3 ຄໍາແນະນຳສໍາຫັນກັດດັບເພລິງ

ທ້າມອູ້ໃນເຂົ້າທີ່ອັນຕາຍໂດຍປຣາຈາກໜ້າກາກຫ່ວຍຫຍ່າໃຈ ພຶກເລື່ອງກາຮສົມຜັສຜົວໜັງ ສ່ວນຊຸດປ້ອງກັນສາຣເຄມືທີ່
ເໝາະສົມ

5.4 ຂໍ້ອນຸລເພີ່ມເຕີມ

ໃໝ່ນໍ້າກຳຈັດໄອຮະເບຍທີ່ເກີດຈີ້ນ ປ້ອງກັນໄມ້ໃຫ້ນໍ້າທີ່ໃຊ້ດັບເພລິງແລ້ວໃນລົງສູ່ແລ່ງນໍ້າບັນດິນທີ່ເຕີດ

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่ง意外 (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ป้องกันการทำให้เกิดฝุ่น: ห้ามหายใจเข้าฝุ่นละอองเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสราเคมีโดยตรง ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย สำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้ดูในส่วนที่ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หลั่ง意外 ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เก็บภาชนะที่สะอาด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น เก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่

6.4 จ้างเชิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการทำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

ในพื้นที่ทำงาน ควรมีการระบายอากาศที่ดี อย่าเปิดภาชนะทึ่งไว หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น ลดอุณหภูมิ

7.2 ควรระวังในการจัดเก็บที่ปลอดภัย 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

ควรปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบกันกระแทก ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยาง ไนไตรอล

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยาง ไนไตรอล

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีฝุ่นละอองสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด P1 (EN 143)

หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันการหายใจโดยต้องได้รับการทดสอบและรับรองโดยองค์กรที่ได้รับการรับรองโดยเฉพาะเช่น

NIOSH (USA) หรือ CEN (EU)

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการหลงท่อระบายน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: สถานะ

: สี

กลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

จุดหลอมเหลว

จุดเดือด

จุดวางไฟ

อัตราการระเหย

ความสามารถในการลูกติดไฟ (ของแข็ง, ก้าช)

ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด

สูงสุด

ความต้านทาน

ความหนาแน่นไอสัมพาร์ท

ความหนาแน่น

ความหนาแน่นรวม (bulk density)

ความสามารถในการละลายน้ำ

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (*n*-octanol/water)

ของแข็ง

สีขาว

ไม่มีกลิ่น

ไม่ระบุ

5.2 - 8.0 ที่ 50 g/l น้ำ ที่ 20°C

888 °C

ไม่ระบุ

ไม่ระบุ

ไม่ระบุ

ไม่ระบุ

ไม่ระบุ

ไม่ระบุ

ไม่ระบุ

ไม่ระบุ

2.70 g/cm³ ที่ 20°C

~1400 -1600 kg/m³

200 g/l ที่ 20°C

ไม่ระบุ

ຄູນໜ່ວມທີ່ສາມາຮັດຕິດໄຟໄຟເອງ	ໄຟໄະບຸ
ຄູນໜ່ວມທີ່ສລາຍຕົວ	> 890 °C
ຄວາມໜຶນດີ	ໄຟໄະບຸ
ຄູນສມປັບຕິທາງກາຣະເບີດ	ໄຟໄະເບີດ
ຄູນສມປັບຕິໃນກາຣອອກໃຈໄຟໄຈ	ໄຟໄປ່ສາວອອກໃຈໄຟໄຈ

ສ່ວນທີ 10: ຄວາມຄົງຕົວແລະ ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກົງຮີຍາ (Stability and reactivity)

10.1 ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກົງຮີຍາ

ສາມາຮັດຕູດຂັບຄວາມຂຶ້ນຈາກອາກາສ ໄດ້ດີ

10.2 ຄວາມຄົງຕົວທາງເຄມີ

ມີຄວາມຄົງຕົວທີ່ສ່ວາງະປົກຕິກາຍໃຫ້ກາຈັດເກັບທີ່ດູກຕ້ອງ

10.3 ປົງກົງຮີຍາທີ່ມີຄວາມອັນຕຽຍທີ່ສາມາຮັດເກີດຂຶ້ນໄດ້

ອາຈາກເກີດກາຣະເບີດເນື່ອສັມຜັກບ ອະລຸມີເນີຍມ່ເລວ ກັບໂໂສເດີຍມ ສະເພົາ ໂພແທສເຊີຍມຊັລເພົດ

ອາຈາກເກີດອັນຕຽຍເນື່ອທີ່ກຳປົງກົງຮີຍາກັບ ສາວອອກໃຈໄຟໄຈຮູນແງ, ອະລຸມີເນີຍມ

10.4 ສ່ວາງະທີ່ຄວາຫລຶກເລື່ອງ

ໄຟໄປ່ສ້ອມຸລ

10.5 ສາຮທີ່ເຂົ້າກັນໄໝໄດ້

ອະລຸມີເນີຍມ, ແມກນີເຊີຍມ

10.6 ສາຮເຄມີອັນຕຽຍທີ່ເກີດຈາກກາຮສລາຍຕົວ

ເນື່ອຕິດໄຟທໍາໃຫ້ເກີດ ໂໂດຍມອອກໄຟໄຈ, ຊັລເພົວຮອກໄຟໄຈ

ສ່ວນທີ 11: ຂໍ້ມູນດ້ານພິ່ນວິທະຍາ (Toxicological information)

11.1 ຂໍ້ມູນເກີຍກັບຜລກຮະທບທາງພິ່ນວິທະຍາ

ຄວາມເປັນພິ່ນເຈີຍບພລັນ

LD₅₀ (ປາກ, ພູ້): >2000 mg/kg

ຄວາມເປັນພິ່ນທາງປາກເຈີຍບພລັນ

ອາກາຮ: ດຄືນໄສ້ ອາເຈີນ

ຄວາມເປັນພິ່ນເຈີຍບພລັນເນື່ອສຸດຄົມ

ໄຟໄປ່ສ້ອມຸລ

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวน้ำ
ไม่ระคายเคือง

การทำอันตรายด้วยตัวเอง/การระคายเคืองต่อตัวเอง
ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวน้ำ
ไม่มีข้อมูล

การกลยยพันธุ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การเป็นสารผ่านหลอดในแบบที่เรียกว่า : การทดสอบ Ames ; ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อกลืนกินในปริมาณมากทำให้มีอาการผิดปกติที่หลอดเลือดหัวใจ

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

LC₅₀ Gambusia affinis: 120 mg/l/96h

ความเป็นพิษต่อไ蛉น้ำ

EC₅₀ Daphnia magna: 2564 mg/l /48h

และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย

EC₁₀ Ps.putida : 1000 mg/l/16h

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

วิธีการในการหาความสามารถในการย่อยสลายตัวด้วยกระบวนการทางชีวภาพไม่สามารถใช้ได้กับสารอนินทรีย์

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 ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคลื่อนย้ายของ เสียเฉพาะประเทคโนโลยี สมাচิก EC มี กฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทคโนโลยี ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับ กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อบริษัทและหัววิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการ เช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

ไม่มีข้อมูลกำหนดที่เกี่ยวกับการขนส่ง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี
สำหรับลินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

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

01/09/2021

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ได้มาจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และเอกสารฉบับนี้ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม ไม่สามารถนำไปใช้กับสารอื่นหรือกระบวนการอย่างอื่นนอกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้