

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

รหัสสินค้า : AM0400

หมายเลข CAS : 7783-20-2

หมายเลข EC : 231-984-1

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานของสาร / ส่วนผสม : -

การใช้สาร/สารเตรียม : สารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ

รายละเอียดผู้จัดจำหน่ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ ผู้จำหน่ายหรือนำเข้า : Scharlab,S.L. C/Gato P'erez , 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

www.scharlab.com

บริษัท ยูนิทิวเวล จำกัด 6,8,10 ซ.โชคชัย 4 ซอย 84 แขวง 2 ถ.โชคชัย

แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230

โทร. 02-5786152-5 โทรสาร 02-5786156

2 ลักษณะอันตราย

การจัดประเภทของสารหรือสารผสม

การจัดประเภทตามข้อกำหนด EC No. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

Eye Irrit. 2 H319

ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง

STOT SE 3 H335

อาจเป็นอันตรายกับระบบหายใจ

ส่วนประกอบฉลาก

ส่วนประกอบฉลากตามข้อกำหนด (EC)1272/2008

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



GHS07

คำสัญญาณ

ระวัง

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ข้อความแสดงอันตราย :

- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319 ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
H335 อาจเป็นอันตรายกับระบบหายใจ

การป้องกัน :

- P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P305+P351+P338 หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมา
และทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
P321 มีการรักษาเฉพาะ(ระบุบนฉลาก)
P405 เก็บปิดล็อกไว้
P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ(ตามข้อบังคับของกฎหมาย)

อันตรายอื่นๆ

ผลของ PBT และการประเมิน vPvB

- PBT : -
vPvB : -

3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- ลักษณะทางเคมี : สสาร
เลขรหัส CAS : 7783-20-2 ammonium sulphate
หมายเลขประจำตัว
เลขรหัส EC : 231-984-1

4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายเบื้องต้นถึงมาตรการปฐมพยาบาล

- หลังจากการสูดดม : ในกรณีที่หมดสติให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยในท่านอนตะแคงข้าง
หลังจากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่อย่างสะอาดในทันที
หลังจากสัมผัสดวงตา : ลืมตากว้างๆ ล้างน้ำสะอาดไหลผ่านปริมาณมากๆ หลายๆ นาที รีบนำส่งแพทย์
หลังจากการกลืนกิน : รีบนำส่งแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดที่เกิดโดยฉับพลันและชนิดที่ค่อยๆแสดงอาการ : -

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษจากแพทย์ และการดูแลบำบัดที่จำเป็น : -

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

5 มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมี หรือ ฉีดน้ำเป็นฝอย ในกรณีที่เกิดไฟในวงกว้าง ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือใช้สารดับเพลิงประเภทโฟม

อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมี :

-

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกัน :

-

6 มาตรการลดโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และการขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน : -

มาตรการป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่อนุญาตให้ทิ้งลงท่อระบายน้ำ/ลงดิน หรือ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด :

มีการระบายอากาศที่ดีพอ

ส่วนอ้างอิง :

คู่มือหัวข้อ 7 ข้อมูลสำหรับการจัดการความปลอดภัย

คู่มือหัวข้อ 8 ข้อมูลสำหรับอุปกรณ์การจัดการความปลอดภัย

คู่มือหัวข้อ 13 ข้อมูลสำหรับการกำจัดทิ้ง

7 การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อควรระวังการจัดการเพื่อความปลอดภัย : -

ข้อมูลเกี่ยวกับการติดไฟและการระเบิด : -

การจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยและไม่มีสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน :

การจัดเก็บ :

การจัดเก็บบรรจุภาชนะ :

-

ข้อมูลการจัดเก็บเมื่อยังไม่ใช้งาน :

-

ข้อมูลเพิ่มเติมในการเก็บรักษา :

เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด

การใช้ขั้นสุดท้ายโดยเฉพาะ :

-

8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลเพิ่มเติมในการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค :

ไม่มีข้อมูล นอกเหนือจากนี้ ดูรายการที่ 7

ส่วนประกอบที่ถูกควบคุม

ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน :

-

ข้อมูลเพิ่มเติม :

-

การควบคุมการสัมผัส

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันทั่วไปทางสุขภาพ :

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

ถอดเสื้อผ้าออกทันทีถ้ามีการปนเปื้อน

ล้างมือก่อนพักงานและหลังปฏิบัติงานเสร็จ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง

การป้องกันระบบหายใจ :

ในกรณีที่ได้รับสารหรือมลพิษปริมาณน้อยให้ใช้น้ำจากปากป้องกันสารเคมี

ในกรณีได้รับสารในปริมาณมากให้ใช้น้ำจากปากป้องกันชนิดมีถังอากาศ

การป้องกันมือ :

ใช้ถุงมือป้องกันการซึมผ่านของสาร



การป้องกันตา :

สวมแว่นตานิรภัย



9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี :

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป :

รูปแบบ :

เป็นผลึก

สี :

ไม่มีสี

กลิ่น :

ไม่มีกลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :

-

ค่าความเป็นกรดต่าง :

-

การเปลี่ยนสภาวะ :

จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมละลาย :

280°C

จุดเดือด/ช่วงการเดือด :

-

จุดวาบไฟ :

-

ความสามารถในการติดไฟ(ของแข็ง/แก๊ส) :

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟเองได้ :

-

อุณหภูมิสลายตัว :

-

การเผาไหม้ด้วยตัวเอง :

-

อันตรายของการระเบิด :

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้เป็นสารที่ระเบิดได้

ขอบเขตการระเบิด :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ระดับต่ำ : -

ระดับสูง : -

ความดันไอที่ 20 °C : 1.2 g/cm³

ความหนาแน่นที่ 20 °C : 960 kg/m³

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : -

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : -

อัตราการระเหย : -

ค่าการละลาย/ค่าในการผสมน้ำที่ 20 °C : 760 g/l

สัมประสิทธิ์การแตกตัว(n-octanol/water) : -

ความหนืด :

ไดนามิค : -

จลนศาสตร์ : -

ข้อมูลอื่นๆ : -

10 ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยาตอตอบได้

ความเสถียรทางเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อน/สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามข้อกำหนด

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : -

วัสดุที่ทำปฏิกิริยากัน : -

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อสลายตัวแล้วไม่มีสารที่ทำให้เกิดอันตราย

11 ข้อมูลพิษวิทยา

ข้อมูลผลกระทบของพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน :

การจัดระดับค่า LD/LC50 ที่เกี่ยวข้อง ทางปาก LD50 : 2840 mg/kg (หนู)

การระคายเคืองขั้นต้น : บริเวณผิวหนัง อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง

บริเวณดวงตา อาจทำให้ระคายเคืองดวงตา

อาการแพ้ ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

CMR effects (สารก่อมะเร็ง, ก่อการกลายพันธุ์, เป็นพิษต่อระบบ)

การกลายพันธุ์ของระบบสืบพันธุ์ ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

การก่อมะเร็ง ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์
STOT-การสัมผัสครั้งเดียว	อาจทำให้เกิด การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
STOT-การสัมผัสซ้ำๆ	ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์
ความเป็นพิษต่อระบบหายใจ	ขึ้นอยู่กับความเป็นไปได้ แต่ไม่พบระดับหลักเกณฑ์

12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การก่อกำเนิด :

การก่อกำเนิดต่อสัตว์น้ำ :

-

การตกค้างและการสลายตัว :

-

พฤติกรรมในระบบนิเวศน์ :

-

โอกาสสะสมทางชีวภาพ :

-

การเปลี่ยนแปลงดิน :

-

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ :

บันทึกทั่วไป :

ระดับอันตรายต่อแหล่งน้ำ ระดับ 1 (German Regulation) เป็นอันตรายกับแหล่งน้ำ ไม่อนุญาตให้ทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่เจือจางหรือปริมาณมากลงสู่แหล่งน้ำ/ระบบระบายน้ำเสีย

ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

PBT :

-

vPvB :

-

ผลกระทบด้านอื่น :

-

13 มาตรการการกำจัด

วิธีบำบัดของเสีย :

คำแนะนำ :

ห้ามทิ้งรวมกับขยะทั่วไป และห้ามทิ้งสารปนเปื้อนในระบบน้ำเสียหรือแหล่งน้ำ

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาด :

คำแนะนำ :

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ(ตามข้อบังคับของกฎหมาย)

คำแนะนำการทำความสะอาด

ใช้น้ำ ถ้าจำเป็นให้ทำความสะอาดร่วมกับสารทำความสะอาดอีกครั้ง

14 ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขยูเอ็น

ADR, ADN, IMDG, IATA

-

ชื่อในการขนส่ง

ADR, ADN, IMDG, IATA

-

ระดับความอันตรายในการขนส่ง

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ADR, ADN, IMDG, IATA

ระดับ -

ประเภทบรรจุภัณฑ์

ADR, IMDG, IATA -

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

มลพิษทางทะเล -

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ -

การขนส่งสินค้าปริมาณใหญ่ตามภาคผนวก

ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC -

การควบคุมแบบฉุกเฉิน -

15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

-ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของสารหรือสารผสม

-Directive 2012/18/EU

-สื่อสารก่อก่อนอันตราย

ภาคผนวก I ไม่มีส่วนตามรายการ

ประเมินความปลอดภัยทางเคมี

การประเมินความปลอดภัยด้านสารเคมี ยังไม่มีการระบุข้อมูล

16 ข้อมูลอื่นๆ

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

• Department issuing MSDS : product safety department

• Contact : msds@scharlab.com

• Abbreviations and acronyms :

RID : Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR : Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

GHS : Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS : Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50 : Lethal concentration, 50 percent

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมซัลเฟต, reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

LD50 : Lethal dose, 50 percent

PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2 : Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2 : Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3 : Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3